

# FORMATIONS PRO

POUR LES  
PROFESSIONNELS  
DE L'ÉLECTRICITÉ



AVEC INNOVAL, **MONTEZ EN COMPÉTENCES**



# DES FORMATIONS OPÉRATIONNELLES ADAPTÉES À VOS BESOINS

## DEPUIS 1999, INNOVAL S'ENGAGE

### RÉPONDRE À VOS BESOINS

Innoval conçoit chaque année son offre formation en réponse à vos besoins et aux évolutions technologiques, économiques et normatives.

Nos formations s'adressent à tout professionnel de l'électricité amené à choisir, chiffrer, poser, maintenir du matériel sur tous les chantiers de l'habitat, du tertiaire et de l'industrie.

Tous les domaines sont proposés :

- logement connecté,
- protection des installations électriques,
- efficacité énergétique,
- VDI,
- sécurité du bâtiment,
- santé, hôtel,
- habilitation électrique.

### S'ADAPTER À VOS PLANNINGS

Afin de compléter nos formations dispensées en présentiel, Innoval développe également son offre en e-learning.

Vous pourrez ainsi suivre en toute autonomie, à votre rythme et sans vous déplacer, nos modules e-learning d'apprentissage ou de révision.

D'autre part, notre calendrier de formations en présentiel n'est pas figé et nous pouvons être amenés à supprimer ou créer des dates en fonction des demandes.

Nous vous invitons donc à consulter régulièrement notre site pour vérifier les dates proposées :

**[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Téléchargez le planning des formations**

### ÊTRE PROCHES DE VOUS

La présence de centres Innoval partout en France, la programmation de formations dans nos Directions Régionales et la possibilité de formations sur vos sites, sont autant de solutions mises en œuvre pour diffuser notre offre de formations au plus proche de vous.

DES FORMATIONS POUR TOUS VOS PROJETS :  
HABITAT INDIVIDUEL OU COLLECTIF  
TERTIAIRE ET INDUSTRIE



DEPUIS 1999,  
INNOVAL C'EST PLUS DE  
**52 000**  
CLIENTS FORMÉS\*

TAUX D'ACCOMPLISSEMENT  
DES FORMATIONS DISPENSÉES  
EN 2020 : 100%

UNE ÉQUIPE  
PERMANENTE DE  
**24**  
PERSONNES

ET UN TAUX DE  
SATISFACTION DE  
**98 %**



\* EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

### VALIDER VOS COMPÉTENCES

Toutes nos formations comportent une grande part de réalisations pratiques et ont pour objectif d'être immédiatement opérationnelles. Après chaque formation, Innoval remet au stagiaire une attestation qui valide ses acquis et connaissances métier.

Les formations spécifiques (habilitations électriques, VDI cuivre et fibre optique, KNX Partner et Advanced, et bornes de recharge pour véhicule électrique) aboutissent à des certificats, remis en fin de stage après évaluation, reconnus par la profession.

### ACCOMPAGNER VOS PROJETS

Nous définissons ensemble une formation personnalisée qui intégrera vos objectifs, le niveau d'expertise que vous souhaitez atteindre et vos impératifs professionnels (thèmes, lieu, nombre de personnes à former et date de formation).

Les formations sur mesure s'adressent aux investisseurs, BE, installateurs, tableautiers, services maintenance et exploitants ; elles se déroulent sur votre site ou dans l'un des centres Innoval.

### VOUS ÉPAULER POUR VOS DOSSIERS DE FINANCEMENT

Tout client, excepté les collectivités territoriales, a la possibilité de demander une prise en charge de sa formation par un OPCO - opérateur de compétences (anciennement OPCA).

La plupart des formations Innoval sont concernées par ces prises en charge.



ADHÉRENT À LA CHARTE  
QUALITÉ FIEEC  
N° d'agrément de nos  
centres 74 87 00499 87



INNOVAL EST RÉFÉRENCÉ  
SUR DATADOCK  
N° 0021542



CENTRE DE FORMATION  
CERTIFIÉ KNX

### CONTACT FORMATION CLIENTS :

formation.innoval@legrand.fr  
Innoval - 87045 Limoges Cedex  
☎ : 05 55 06 88 30

# RÉFORME DE LA FORMATION UNE MONTÉE EN COMPÉTENCES ASSURÉE

Entrées en vigueur en janvier 2019, les dispositions de la loi « pour la liberté de choisir son avenir professionnel » réforment en profondeur le système de formation et d'apprentissage. L'occasion de (re)découvrir les possibilités qui s'offrent à vous pour acquérir de nouvelles compétences, vous spécialiser dans un domaine, vous remettre à niveau dans un autre ou encore changer de carrière !



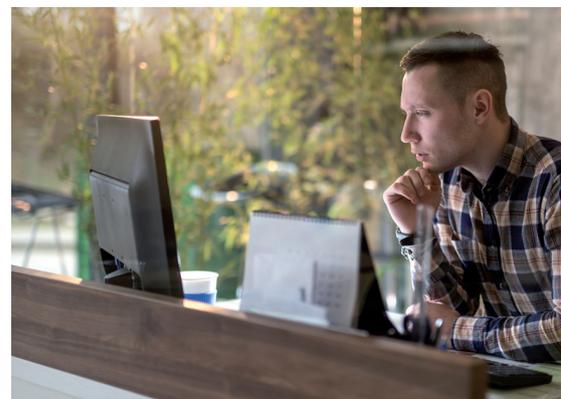
## GAGNEZ EN COMPÉTENCES

Le champ d'action des OPCO (Opérateurs de compétences, anciennement OPCA - Organismes Paritaires Collecteur Agréés), organisés par filière professionnelle, est recentré : financement de l'alternance (contrat d'apprentissage et contrat de professionnalisation), développement des formations dans les entreprises de moins de 50 salariés (TPE/PME), appui aux branches dans l'analyse des besoins, etc.

## ENTREPRISES DE MOINS DE 50 SALARIÉS : UN ACCOMPAGNEMENT SPÉCIFIQUE

La loi "Avenir professionnel" a réservé aux entreprises de moins de 50 salariés la possibilité d'obtenir des OPCO, des financements pour la mise en œuvre de leur plan de développement de compétences.

Outre les frais pédagogiques, ces financements peuvent prendre en charge la rémunération, les frais de transport, de repas et d'hébergement.





## COMMENT OBTENIR DES FINANCEMENTS ? OÙ SE RENSEIGNER ?

Pour financer leur plan de développement des compétences, les chefs d'entreprise peuvent s'appuyer sur des organismes dédiés : les Opérateurs de compétences (OPCO), au nombre de 11.

N'hésitez pas à vous rapprocher de l'organisme qui vous concerne pour obtenir plus d'informations sur la formation que vous souhaitez suivre.

## UN ENTRETIEN PROFESSIONNEL POUR FAIRE LE POINT

Depuis 2014, l'entretien professionnel est obligatoire. Ce dispositif, qui doit être réalisé tous les 2 ans, permet un échange entre le manager et le salarié. L'objectif est d'aborder les possibilités d'évolutions, de mobilité et d'identifier les formations nécessaires au développement des compétences.

## LE CPF VALORISÉ EN EUROS

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019, le CPF (Compte Personnel de Formation), utilisable tout au long de la vie professionnelle est alimenté annuellement en euros :

- 500 euros, plafonné à 5 000 euros
- 800 euros, plafonné à 8 000 euros pour un travailleur en situation de handicap ou pour un salarié ayant un niveau de qualification inférieur au CAP ou BEP.

Les heures acquises précédemment, au titre du DIF, ont quant à elles été converties à 15 euros de l'heure et sont utilisables sans limite dans le temps. Les heures acquises au titre du DIF doivent être déclarées sur le site internet "moncompteformation.gouv.fr" avant le 30 juin 2021. Le montant de ces droits ainsi que la liste des formations éligibles au CPF sont également disponibles sur ce site internet.

## DES FORMATIONS VALORISANTES

Les formations éligibles via le Compte Personnel de Formation (CPF) sont toutes soit qualifiantes, certifiantes ou diplômantes : acquisition d'un diplôme ou un titre professionnel, préparation du Code la Route ou du permis de conduire, validation des acquis de l'expérience (VAE), création ou reprise d'une entreprise...

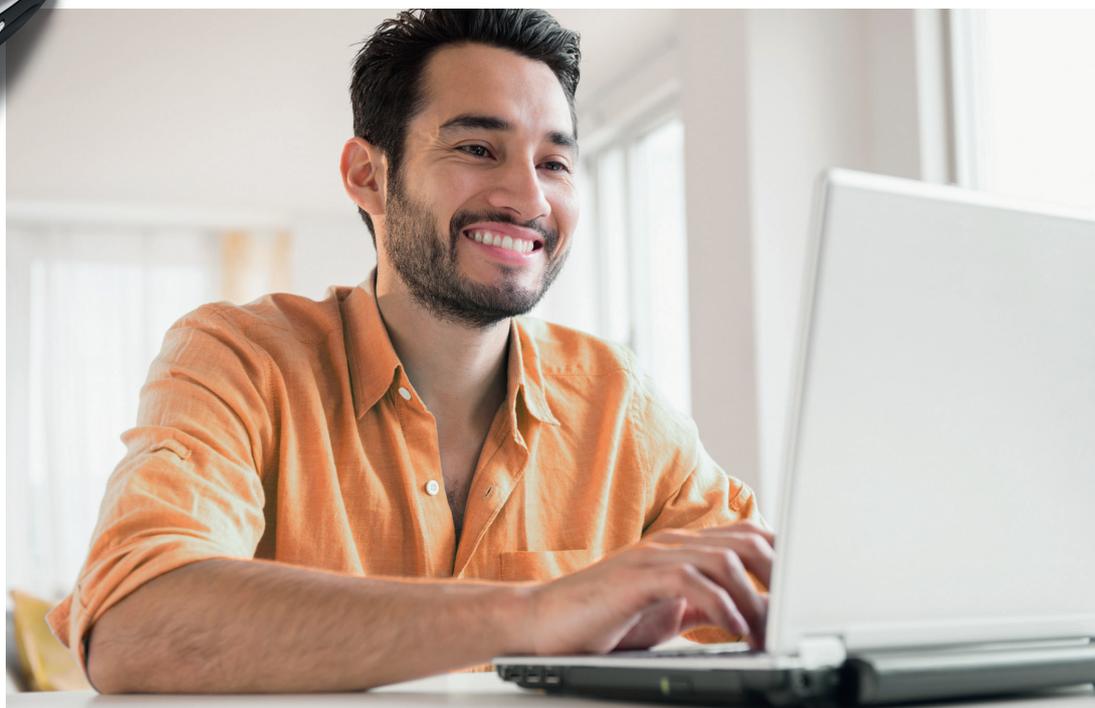
Une application mobile sera mise en place pour faciliter le choix d'une formation, avec possibilités de s'inscrire et de payer en ligne.



**CPF**

2 PARCOURS FORMATIONS SONT ÉLIGIBLES AU CPF DANS LE CADRE DES PARCOURS "MAISON CONNECTÉE"  
→ voir pages 6 et 8

# FORMATIONS À DISTANCE

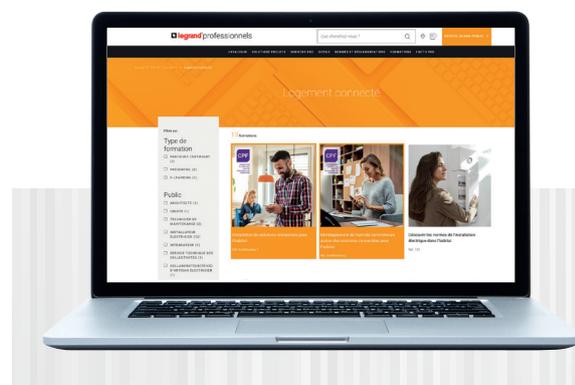


Des formations à distance, adaptées à chaque situation, accessibles et disponibles que vous pouvez suivre à votre rythme

En complément de nos stages dispensés en présentiel, nous vous proposons une offre de formations en ligne qui présente de nombreux avantages :

- **préparation efficace** de vos formations présentielles
- **formations courtes** centrées sur vos besoins métiers
- **simplicité** d'une connexion internet
- **gain de temps** et plus de souplesse dans votre agenda professionnel.

Les formations à distance sont gratuites.



→ Retrouvez nos formations en ligne sur le site [legrand.fr](http://legrand.fr)



# 3 TYPES DE FORMATIONS EN LIGNE ADAPTÉES À CHAQUE SITUATION



## E-LEARNING

Vous accédez directement aux contenus des formations en ligne accessibles depuis le site [legrand.fr](http://legrand.fr) > espace professionnel > formations. Ces formations complètes vous permettront d'apprendre et vous perfectionner dans les domaines que vous souhaitez approfondir.

> *Durée : de 15 mn à 2 h*



## CLASSE VIRTUELLE

Vous assistez aux formations depuis une salle de réunion équipée en visioconférence. Elles permettent également d'inviter en visioconférence des participants extérieurs équipés seulement d'un ordinateur ou smartphone ou tablette. En direct, elles permettent des échanges interactifs avec les formateurs, découvrir les fonctionnalités d'un produit, etc...

> *Durée : modules de 2 x 3,5 h*



## WEBCONFÉRENCE

Vous participez, en complément de votre formation, à un rendez-vous interactif, depuis tous types d'équipements, smartphone, tablette, ordinateur ayant une connexion internet, en télétravail à votre domicile ou depuis un site professionnel. Les participants peuvent partager des documents en ligne et interagir à distance avec les formateurs.

> *Durée : 1 h*





FORMATION  
ÉLIGIBLE AU  
COMPTE  
PERSONNEL DE  
FORMATION

# LES PARCOURS CERTIFIANTS SPÉCIFIQUES À LA MAISON CONNECTÉE

#maisonsimplementconnectée



Titre enregistré au répertoire spécifique N° 4304



## Maison connectée → Certification 1 Installation de solutions connectées pour l'habitat

Pour vous accompagner et vous guider dans votre parcours,  
un échange se fera au préalable avec l'un de nos experts.

### OBJECTIFS

Mettre en service le matériel et le pilotage de la solution.  
Accompagner l'utilisateur final pour que l'installation réponde  
à ses besoins de confort, de sécurité et d'économies d'énergie.

### PROGRAMME

#### Les bases de l'électricité

Découvrir les bases en électricité du logement

#### Les produits communicants et systèmes connectés

Découvrir les fondamentaux des produits  
communicants et systèmes connectés

#### Les produits communicants et systèmes connectés

- Les normes en vigueur
- Le fonctionnement et l'intérêt d'un coffret de communication
- Définir efficacement le besoin de vos clients avec une solution multimédia adaptée

#### Découvrir MyHOME avec MyHOME\_Up®

- Le marché de la maison connectée
- Le matériel MyHOME\_Up® en adéquation avec le besoin du client
- La programmation d'une gestion d'éclairage et volets roulants simplement connectée avec MyHOME\_Up®

#### Éclairage, volets : mon confort connecté

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- L'installation des produits pour le pilotage de l'éclairage, des volets et des équipements électriques
- Maîtriser l'application Home + Control

#### Portier, caméras : ma sécurité connectée

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- L'installation des produits d'accueil visiteurs et de surveillance tels que les caméras, ses accessoires, la sonnette connectée et le portier

- Maîtriser l'application Home + Control
- Gestion de chauffage : mon efficacité énergétique connectée**
- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- L'installation des produits gérant le chauffage tels que : thermostat, Smarther, sorties de câble et têtes thermostatique
- Maîtriser l'application Home + Control

#### Certification 1

- Recueillir les besoins et les usages de l'utilisateur
- Personnaliser le paramétrage de l'installation en fonction du recueil
- Accompagner le consommateur final à la prise en main de son installation

### COMPÉTENCES VISÉES PAR LA CERTIFICATION

- Installer les solutions connectées conformément à la préconisation
- Activer et configurer la solution permettant le pilotage de l'installation en local ou à distance
- Recueillir les besoins et les usages de l'utilisateur final
- Personnaliser le paramétrage de l'installation en fonction du recueil
- Accompagner le consommateur final à la prise en main de son installation

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie

#### & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification

#### des formateurs

- Formateur professionnel expert formé à la pédagogie des adultes.
- Formateur « techniques de vente » maîtrisant les solutions connectées.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



6 jours  
(42 h)

+



1 h 15 mn



Expertise



Formation  
éligible  
au CPF



Formation  
certifiante

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Avoir suivi la formation  
E-learning AF-10

Avoir suivi la formation  
E-learning AF-41

TARIF HT

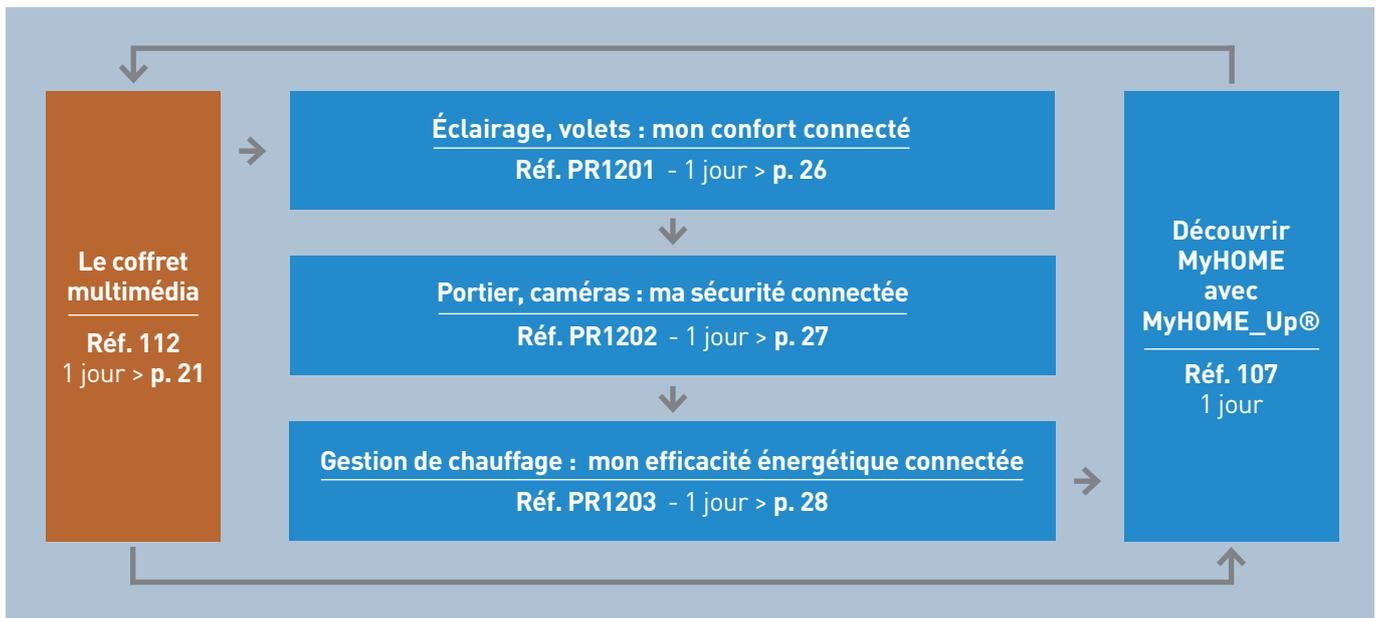
Finançable CPF code 235752

Coût global HT

1760€



## ► Parcours de formation pour obtenir la Certification 1



### Certification 1

Réf. CI 1 - 1 jour  
Tarif : 360 €HT

L'obtention de la certification repose sur une évaluation des aptitudes du candidat à réaliser une étude de cas et sa mise en œuvre en situation proche de la réalité du chantier.



FORMATION  
ÉLIGIBLE AU  
COMPTE  
PERSONNEL DE  
FORMATION

# LES PARCOURS CERTIFIANTS SPÉCIFIQUES À LA MAISON CONNECTÉE

#maisonsimplementconnectée



Titre enregistré au répertoire spécifique N° 4288



## Maison connectée → Certification 2 Développement de l'activité commerciale autour des solutions connectées pour l'habitat

### OBJECTIFS

Préconiser et vendre une solution d'habitat connecté ou la faire évoluer.  
Fidéliser sa clientèle grâce à la présence du connecté dans l'habitat.

### PROGRAMME

- Les intérêts et usages d'un logement connecté
- Une relation commerciale durable avec votre client
- La vente des solutions connectées des gammes "with Netatmo" et Netatmo
- Développement du chiffre d'affaires grâce aux solutions connectées Netatmo
- Identifier le besoin du client et adapter la proposition commerciale

### COMPÉTENCES VISÉES PAR LA CERTIFICATION

- Recueillir les besoins du client en termes de confort, sécurité et économies d'énergie
- Établir un état des lieux d'une installation pour identifier les compatibilités des produits et la faire évoluer avec d'autres fonctions connectées
- Réaliser une proposition commerciale d'un habitat connecté
- Construire et entretenir une relation durable et créer des ventes additionnelles en utilisant l'opportunité de l'habitat connecté
- Proposer des contrats de services ou de suivis



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 4 et 5

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

- Formateur professionnel expert formé à la pédagogie des adultes.
- Formateur « techniques de vente » maîtrisant les solutions connectées.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



4,5 jours  
(31 h)



Expertise



Formation  
éligible  
au CPF



Formation  
certifiante

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Avoir suivi la formation  
E-learning AF-23

Avoir suivi la formation  
E-learning AF-41

## TARIF HT

Finançable CPF code 236777

Coût global HT

2300 €



► **Parcours de formation Certification 2**



**Usages, démonstrations :**  
les clés de vente des solutions connectés

**Réf. 120**  
1 jour > p. 25



**Certification 2**

**Réf. CC 1**  
3,5 jours  
Tarif : 2020 €HT

L'obtention de la certification repose sur une évaluation des aptitudes du candidat à réaliser une étude de cas et sa mise en œuvre en situation proche de la réalité du chantier.





# LES PARCOURS DE FORMATION ACCÉLÉRATEURS DE COMPÉTENCES

L'objectif de ces parcours est de vous proposer, dans un domaine de compétence précis, une trajectoire de progression ou de promotion professionnelle claire et lisible.

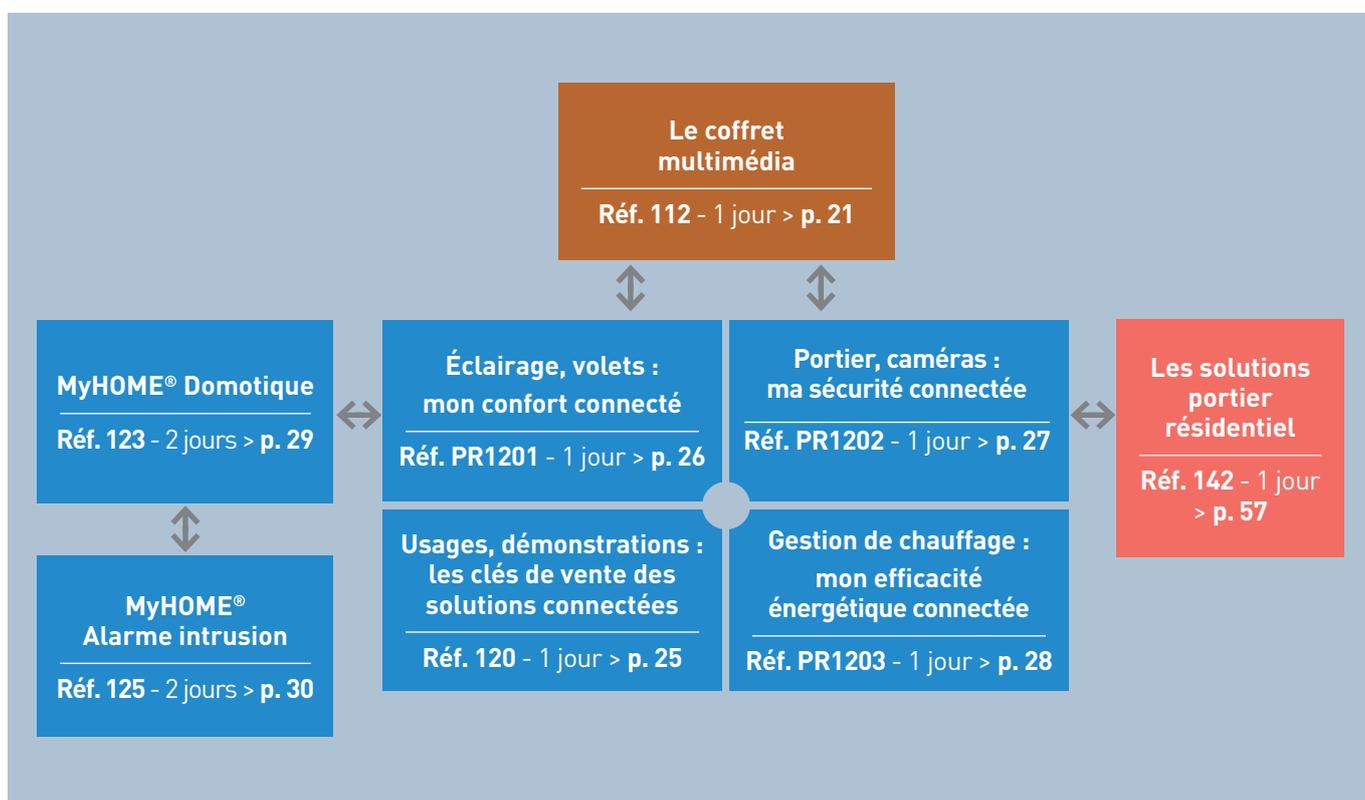


HABITAT INDIVIDUEL/COLLECTIF



TERTIAIRE/INDUSTRIE

## ► Réaliser l'installation électrique d'une maison connectée



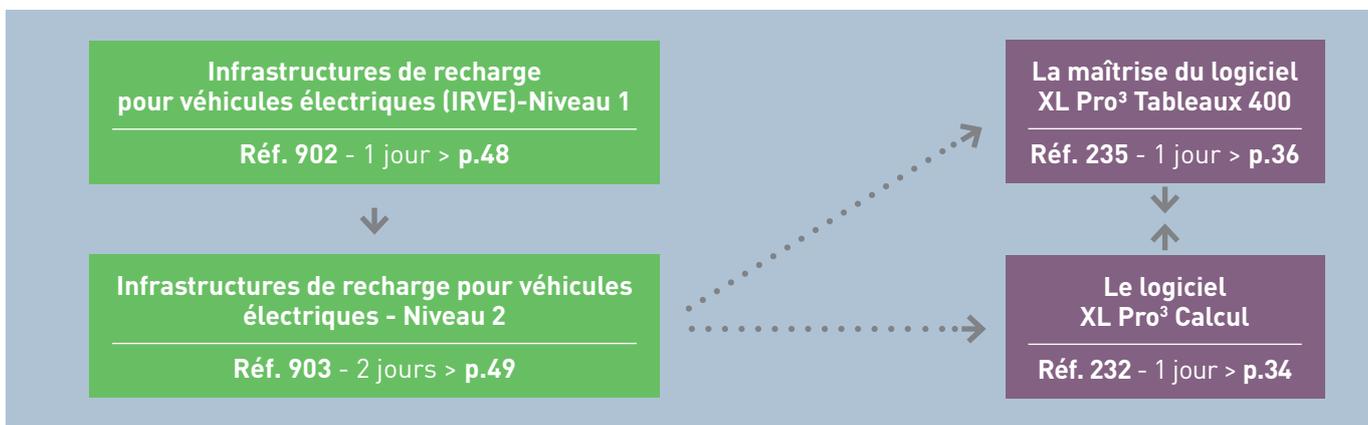
## ► Du portier individuel au contrôle d'accès collectif



## ► Concevoir un tableau électrique Résidentiel et Tertiaire



## ► Concevoir et installer une infrastructure de bornes de recharge pour véhicule électrique puis un parc de bornes



## ► Concevoir et mettre en œuvre un système d'optimisation des consommations électriques



## ► Concevoir et mettre en œuvre une installation courant faible en câblage cuivre puis fibre optique



# OFFRE DE FORMATIONS 2021



Retrouvez toutes les infos, dates et lieux de stages en ligne

Rendez-vous sur le site [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)  
Espace Pro > Formations

↓ RUBRIQUES ET TITRES DES FORMATIONS

Référence		Niveau	Domaine d'intervention		Type et Durée de la formation			Page
			Habitat	Tertiaire /Industrie	E-learning	Présentiel	Classe virtuelle	
<b>LES FONDAMENTAUX</b>								
AF-10	Les bases en électricité		✓	✓	45 mn			20
AF-23	Les réseaux multimédia		✓		30 mn			20
112	Le coffret multimédia		✓			1 jour	OU 2x3,5h	21
131	Les points clés de la NF C 15-100		✓			1 jour	OU 2x3,5h	22
<b>LOGEMENT CONNECTÉ</b>								
AF-41	Les produits communicants et systèmes connectés		✓	✓	25 mn			24
120	Usages, démonstrations : les clés de vente des solutions connectées		✓			1 jour	OU 2x3,5h	25
PR1201	Éclairage, volets : mon confort connecté		✓			1 jour		26
PR1202	Portier, caméras : ma sécurité connectée		✓			1 jour		27
PR1203	Gestion de chauffage : mon efficacité énergétique connectée		✓			1 jour		28
123	MyHOME® Domotique		✓			2 jours		29
125	MyHOME® Alarme intrusion		✓			2 jours		30

Nouveau stage

TYPE D'APPRENTISSAGE :

- E-learning
- Présentiel
- Classe virtuelle

NIVEAU DU STAGE :

- Initiation
- Maîtrise
- Expertise

Suite →

# OFFRE DE FORMATIONS 2021

↓ RUBRIQUES ET TITRES DES FORMATIONS

Référence		Niveau	Domaine d'intervention		Type et Durée de la formation			Page
			Habitat	Tertiaire /Industrie	E-learning	Présentiel	Classe virtuelle	
<b>LOGICIELS MÉTIER</b>								
AF-16	Le logiciel illipro		✓		35 mn			32
AF-12 <b>N</b>	Le logiciel XL Pro <sup>3</sup> Calcul			✓	25 mn			32
AF-11 <b>N</b>	Le logiciel XL Pro <sup>3</sup> Tableaux 400			✓	20 mn			33
232	Le logiciel XL Pro <sup>3</sup> Calcul			✓		1 jour		34
233 <b>N</b>	Le logiciel XL Pro <sup>3</sup> BIM			✓		2 jours		35
235	La maîtrise du logiciel XL Pro <sup>3</sup> Tableaux 400			✓		1 jour		36
260	La maîtrise du logiciel XL Pro <sup>3</sup> Tableaux 6300			✓		1 jour		37
226	L'intégration des produits Legrand au sein du logiciel Caneco BT			✓		1 jour		38
223	Obtenir la certification KNX Partner			✓		5 jours		39
224 <b>N</b>	Obtenir la certification KNX Advanced			✓		5 jours		40
<b>PROTECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES</b>								
AF-17	Power Basics : protection des lignes basse tension		✓		15 à 70 mn			42
AF-18	Power Basics : protection des personnes		✓		15 à 70 mn			43
AF-14	Les notes de calcul			✓	25 mn			44
AF-15	Les onduleurs		✓	✓	45 mn			44
250 <b>N</b>	La maintenance des DMX <sup>3</sup> Afnor Niveau 2 et entretien des DPX <sup>3</sup>			✓		1 jour		45

**N**  
Nouveau stage

TYPE  
D'APPRENTISSAGE :

E-learning

Présentiel

Classe virtuelle

NIVEAU DU STAGE :

Initiation

Maîtrise

Expertise

Conditions générales

→ pages 66 à 68

Comment vous renseigner  
et vous inscrire ?

→ page 69

La procédure de prise en charge  
des formations

→ page 70

Bulletin d'inscription

→ page 71

Suite →

# OFFRE DE FORMATIONS 2021



↓ RUBRIQUES ET TITRES DES FORMATIONS

Référence		Niveau	Domaine d'intervention		Type et Durée de la formation			Page
			Habitat	Tertiaire /Industrie	E-learning	Présentiel	Classe virtuelle	
<b>EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE</b>								
AF-62	Le pilotage de l'éclairage dans les bâtiments tertiaires		✓	✓	40 mn			46
AF-63	La compensation d'énergie réactive			✓	15 mn			46
AF-0801 <b>N</b>	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE)		✓	✓	50 mn			47
902	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE) - Niveau 1		✓	✓		1 jour		48
903 <b>N</b>	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE) - Niveau 2		✓	✓		2 jours		49
241 <b>N</b>	Facility Manager, la maintenance des sites tertiaires			✓		1 jour OU 2 x 3,5 h		50
562	La gestion de l'énergie dans les tableaux			✓		1 jour		51
<b>VDI</b>								
AF-22 <b>N</b>	La fibre optique dans les bâtiments tertiaires			✓	50 mn			52
AF-25	Les systèmes de câblage structuré dans les bâtiments tertiaires			✓	45 mn			52
214	Le câblage structuré VDI cuivre			✓		1 jour		53
218	La certification fabricant VDI/LCS <sup>3</sup> cuivre			✓		1 jour		54
219	La certification fabricant VDI/LCS <sup>3</sup> fibre optique			✓		1,5 jour		55

**N**  
Nouveau stage

TYPE  
D'APPRENTISSAGE :

- E-learning
- Présentiel
- Classe virtuelle

NIVEAU DU STAGE :

- Initiation
- Maîtrise
- Expertise

**Conditions générales**

→ pages 66 à 68

**Comment vous renseigner  
et vous inscrire ?**

→ page 69

**La procédure de prise en charge  
des formations**

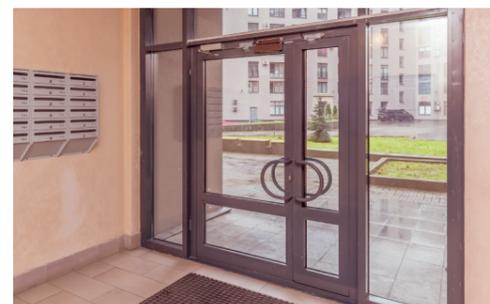
→ page 70

**Bulletin d'inscription**

→ page 71

Suite →

# OFFRE DE FORMATIONS 2021



↓ RUBRIQUES ET TITRES DES FORMATIONS

Référence		Niveau	Domaine d'intervention		Type et Durée de la formation			Page
			Habitat	Tertiaire /Industrie	E-learning	Présentiel	Classe virtuelle	
<b>SÉCURITÉ DU BÂTIMENT</b>								
AF-31	La sécurité du bâtiment			✓	25 mn			56
AF-30	Les blocs de sécurité SATI			✓	15 mn			56
142	<b>N</b> Les solutions portier résidentiel		✓			1 jour		57
146	<b>N</b> Portier et contrôle d'accès dans le petit collectif			✓		1,5 jour		58
147	<b>N</b> Portier et contrôle d'accès dans le moyen et le grand collectif		✓			2 jours		59
209	<b>N</b> Système d'éclairage de sécurité SATI connecté			✓		1 jour		60
228	Système d'éclairage de sécurité adressable			✓		Sur mesure		61
<b>SANTÉ/HÔTEL</b>								
221	Système d'appel infirmière			✓		Sur mesure		62
270	Solution contrôleur de chambre d'hôtel IP BACnet			✓		4 jours		63
<b>HABILITATIONS ÉLECTRIQUES</b>								
930	Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension		✓	✓	6 à 10 h +	1 jour		64
932	Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension		✓	✓	3 à 4 h +	1 jour		65

**N**  
Nouveau stage

TYPE D'APPRENTISSAGE :

E-learning

Présentiel

Classe virtuelle

NIVEAU DU STAGE :

Initiation

Maîtrise

Expertise

Conditions générales

→ pages 66 à 68

Comment vous renseigner et vous inscrire ?

→ page 69

La procédure de prise en charge des formations

→ page 70

Bulletin d'inscription

→ page 71

RÉF. AF-10



E-learning

## Les bases en électricité



HABITAT



TERTIAIRE INDUSTRIE



45 mn



Initiation

### PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

Installateur électricien

Facility Manager

CMiste

Architecte

Bailleur

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir les bases en électricité du logement.

### PROGRAMME

- Les atomes et les électrons
- Les principes du circuit électrique
- La production et le transport du courant alternatif
- L'installation électrique domestique en monophasé
- La protection des circuits
- La protection des personnes
- La pose en encastré ou en saillie
- La dérivation
- Les principaux types de commande

### COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser le vocabulaire propre à une installation électrique
- Définir les principaux composants d'une installation électrique
- Différencier les commandes d'appareillage les plus courantes

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

RÉF. AF-23



E-learning

## Les réseaux multimédia



HABITAT



30 mn



Initiation

### PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

Installateur électricien

Facility Manager

CMiste

Architecte

Bailleur

Service technique des collectivités

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux des réseaux multimédia.

### PROGRAMME

- Les différents médias
- Les composants du coffret multimédia
- Le câblage multimédia

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre les principes de distribution des médias dans la maison
- Connaître les points clés de la norme (NF C 15-100 et guide UTEC 90-483) et les niveaux de performance (catégories et grade A2)

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

 Présentiel ou  Classe virtuelle

## Le coffret multimédia



HABITAT

### OBJECTIFS

Assister efficacement vos clients dans le choix d'une solution multimédia adaptée à leurs besoins.

Maîtriser l'installation du coffret multimédia en assistant activement vos clients dans le choix d'une solution multimédia adaptée à leurs besoins.

Optimiser le Wi-Fi dans une installation.

### PROGRAMME

#### Le contexte

- La maison connectée
- La connectivité des produits

#### La réglementation

##### NF C 15-100 amendement 5

- Dernières évolutions normatives et réglementaires
- Les circuits de communication

#### Les composants du coffret de communication

- La téléphonie
- La TV coaxiale
- La TV sur RJ
- Le réseau informatique

#### Le Wi-Fi

- Le vocabulaire et l'architecture
- L'optimisation d'un Wi-Fi dans la maison

#### Mise en œuvre d'un lien permanent

#### Tester la bonne continuité du lien

### COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les normes en vigueur
- Comprendre le fonctionnement et l'intérêt d'un coffret de communication
- Définir efficacement le besoin de vos clients avec une solution multimédia adaptée

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Validation des travaux pratiques
- Validation des bonnes questions à poser au client final



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

### MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



1 jour (7 h)  
10 personnes



75% théorie  
25% pratique



2 x 3,5 h



Maîtrise

 95,75% 2020

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Conforme aux dernières évolutions normatives

### DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Formation dispensée à distance (classe virtuelle) ou sur site Legrand. Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

### TARIF HT

Inter-entreprises  
par personne

SUR SITE  
LEGRAND

280 €

HORS SITE  
LEGRAND

350 €

Intra-entreprise  
par jour

1600 €

1900 €

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel ou Classe virtuelle



## Les points clés de la NF C 15-100

### OBJECTIFS

Découvrir les normes de l'installation électrique dans l'habitat.  
Proposer à vos clients une installation puissance limitée (tarif bleu) et conforme à la réglementation résidentielle en neuf.  
Découvrir les recommandations liées à la consommation électrique résidentielle selon les directives 2020, et les points clés du diagnostic électrique selon la loi ALUR.

### PROGRAMME

- Le périmètre normatif en vigueur dans l'habitat
- NF C 15-100 amendement 5
- Le tableau électrique
- L'ETEL
- Les différents circuits
- L'AGCP
- Les protections et sections
- Le tableau de communication
- Les composants obligatoires
- Les grades, les catégories
- Le diagnostic électrique  
Loi ALUR et FD C 16-600

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre la norme d'installation électrique NF C 15-100
- Connaître les points importants du titre 10 (installation électrique à basse tension dans les bâtiments d'habitation)
- Appliquer les nouveautés de l'amendement 5
- Connaître les points importants du titre 11 (installation des réseaux de communication dans les bâtiments d'habitation)
- Connaître les points clés du diagnostic électrique selon la loi ALUR

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie

#### & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification

#### des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



1 jour (7h)  
10 personnes

OU



2 x 3,5 h



80% théorie  
20% pratique



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Vision globale des réglementations dans l'habitat

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée à distance (classe virtuelle) ou uniquement sur site Legrand.

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

280€

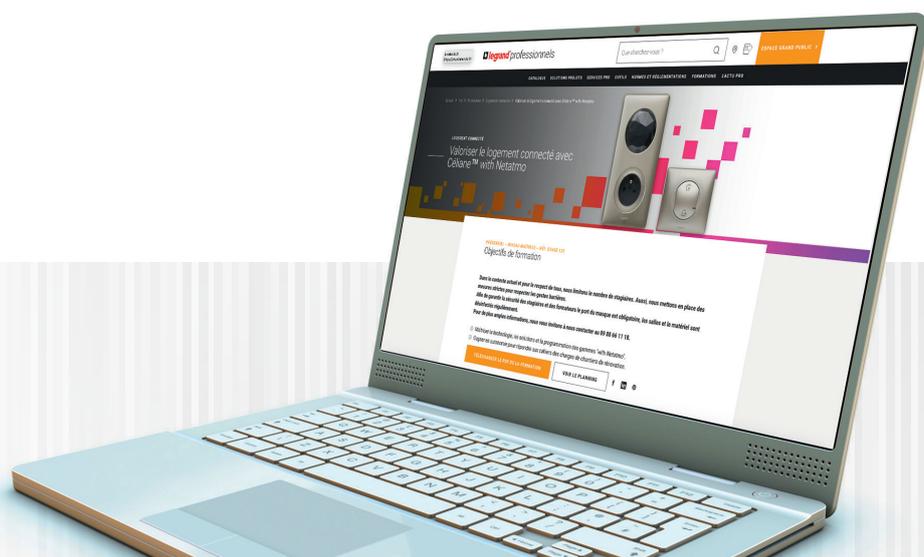
-

Intra-entreprise  
par jour

1600€

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

SUIVEZ L'ACTUALITÉ  
PROFESSIONNELLE  
ET LES NOUVELLES  
TECHNOLOGIES

RÉF. AF-41



E-learning

#mamaisonsimplementconnectée

## Les produits communicants et systèmes connectés



HABITAT



TERTIAIRE  
INDUSTRIE



25 mn



Initiation

### PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice  
d'installateur électrique

Installateur électrique

Facility Manager

CMiste

Architecte

Bailleur

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux des produits communicants et systèmes connectés.

### PROGRAMME

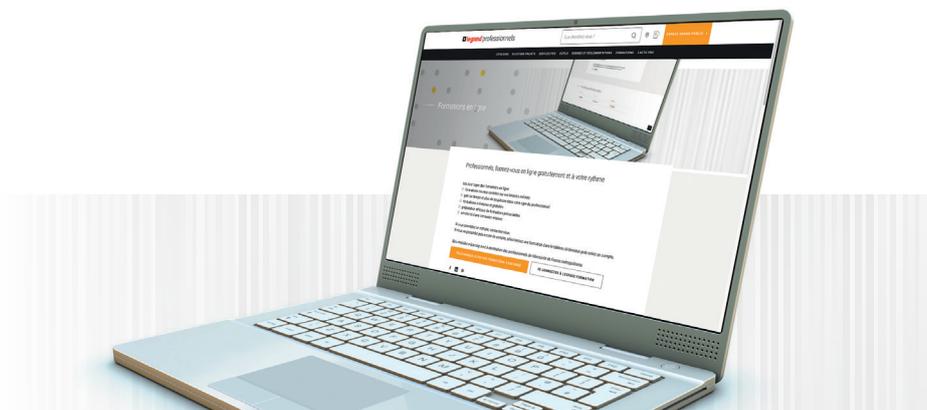
- Les principes et les usages des produits communicants et des systèmes connectés
- Les principales applications possibles

### COMPÉTENCES VISÉES

- Expliquer les principes fondamentaux des systèmes communicants et connectés
- Identifier les applications et les solutions communicantes pour le résidentiel et le tertiaire

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation



[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

DÉCOUVREZ TOUTES  
NOS FORMATIONS EN LIGNE



Présentiel

#maisonsimplementconnectée



HABITAT

## Usages, démonstrations : les clés de vente des solutions connectées

### OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées.

### PROGRAMME

#### Mise en situation du potentiel du logement connecté

- Identifier le besoin du client et adapter la proposition commerciale

#### Réflexions autour du logement connecté

- Contexte et enjeux d'un logement connecté
- Les atouts du logement connecté
- Les réponses aux objections des utilisateurs
- Les usages des solutions connectées

#### Prise en main des offres connectées

- L'utilisation de l'application Home + Control, portier connecté, la gestion de chauffage, les caméras et MyHOME

#### Atelier de vente

- Atelier de vente des objets connectés

### COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Savoir mettre en avant les intérêts et les usages de ces logements
- Être à l'aise dans la proposition des solutions connectées

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des travaux pratiques



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Méthode expérimentale en groupes de travail.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



1 jour (7h)  
8 personnes



50% théorie  
50% pratique



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Où et comment positionner des produits connectés ?

Réponses aux usages du marché

### DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Formation dispensée uniquement sur site Legrand.

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

280€

-

Intra-entreprise  
par jour

1390€

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

RÉF. PR1201



Présentiel

#maisonsimplemmentconnectée

## Éclairage, volets : mon confort connecté



HABITAT

### OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées legrand, BTicino et Netatmo.

### PROGRAMME

#### La mise en place des solutions connectées

- Les caractéristiques d'un réseau Wi-Fi domestique
- L'environnement radio

#### Gérer l'éclairage

- Les fonctionnalités des produits pour piloter l'éclairage

#### Gérer les volets

- Les fonctionnalités des produits pour piloter les volets

#### Gérer les équipements électriques

- Les fonctionnalités des produits pour piloter les équipements électriques

#### Produits sans fils

- Les fonctionnalités des produits sans fils pour compléter les gestions abordées

#### Paramétrage en 3 gestes

- La mise en service de ma maison simplement connectée

#### La gestion du logement connecté depuis l'application Home + Control

L'application Home + Control : pilotage en local et à distance

#### Étude de cas

Réaliser une étude de cas d'un logement simplement connecté, du chiffrage à la programmation

### COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Réaliser l'installation des produits pour le pilotage de l'éclairage, des volets et des équipements électriques
- Maîtriser l'application Home + Control

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



1 jour (7h)  
8 personnes



Webconférence  
sur les  
compléments  
de gamme



50% théorie  
50% pratique



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Panorama complet de l'offre et des nouveautés

Manipulations sur produits fonctionnels

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée uniquement sur site Legrand.



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRANDHORS SITE  
LEGRANDInter-entreprises  
par personne

280€

-

Intra-entreprise  
par jour

1390€

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

#maisonsimplem<sup>ent</sup>connectée

## Portier, caméras : ma sécurité connectée



HABITAT

### OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées legrand, BTicino et Netatmo.

### PROGRAMME

#### Sécurité connectée extérieure

- Les solutions d'accueil visiteurs (sonnette connectée, Classe 100X et Classe 300X) et les caméras extérieures
- TP de mise en œuvre

#### Sécurité connectée intérieure

- La caméra intérieure, la sirène et les détecteurs d'ouverture
- TP de mise en œuvre

#### Nos solutions de simulation de présence connectée

Les solutions connectées permettant notamment la simulation de présence

### COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Réaliser l'installation des produits d'accueil visiteurs et de surveillance tels que les caméras, ses accessoires, la sonnette connectée et le portier
- Maîtriser l'application de pilotage des produits concernés

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie

#### & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Méthode expérimentale en groupes de travail.

#### Qualification

#### des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



1 jour (7h)  
8 personnes



Webconférence  
sur les  
compléments  
de gamme



30% théorie  
70% pratique



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Panorama complet de l'offre et des nouveautés

Manipulations sur produits fonctionnels

Acquisition d'arguments de vente spécifiques aux produits connectés

### DATES ET LIEUX



Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations



Formation dispensée uniquement sur site Legrand.

**Conseil :** avoir suivi la formation «Éclairage, volets : mon confort connecté» PR1201.

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

280€

-

Intra-entreprise  
1 jour

1390€

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

#mamaisonsimplementconnectée



HABITAT

## Gestion de chauffage : mon efficacité énergétique connectée

### OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées pour le pilotage et la gestion du chauffage.

### PROGRAMME

#### La gestion du chauffage

Le pilotage avec l'application

Home + Control :

- en local
- à distance

#### La gestion d'une installation fil pilote

- La sortie de câble permettant la gestion complète des radiateurs fils pilotes
- TP de mise en œuvre

#### La gestion d'une installation de chauffage collectif

Le « starter pack » associé aux vannes thermostatiques permettant la gestion des radiateurs à eau chaude

#### La gestion d'une installation de chauffage individuel

- Les thermostats et le Smarther permettant la gestion de chauffage des chaudières individuelles
- TP de mise en œuvre

#### L'optimisation de la gestion de chauffage

- Les vannes thermostatiques additionnelles permettant un confort optimal dans chacune des pièces de la maison
- TP de mise en œuvre

#### Les solutions d'efficacité énergétique connectée

Les solutions connectées qui permettent de lier le confort et les économies d'énergie

### COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Réaliser l'installation des produits gérant le chauffage tels que : thermostat, Smarther, sorties de câble et têtes thermostatiques
- Maîtriser l'application Home + Control

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie

##### & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Méthode expérimentale en groupes de travail.

#### Qualification

##### des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



1 jour (7h)  
8 personnes



Webconférence sur les compléments de gamme



50% théorie  
50% pratique



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Panorama complet de l'offre et des nouveautés

Manipulations sur produits fonctionnels

### DATES ET LIEUX



Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations



Formation dispensée uniquement sur site Legrand.

**Conseil :** avoir suivi la formation «Éclairage, volets : mon confort connecté» PR1201.

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

280€

-

Intra-entreprise  
par jour

1390€

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

#maisonsimplementconnectée

## MyHOME® Domotique



HABITAT

### OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées.

### PROGRAMME

#### Le marché de la domotique

#### La mise en place du BUS MyHOME

- Les caractéristiques de mise en œuvre
- Les différents types de produits (actionneurs, commandes, actionneurs-commandes...)

#### Le configurateur avec l'application MyHOME\_Up

- La configuration logique
- Le profil «Installateur»
- Le profil «Administrateur»
- Le profil «Utilisateur»

#### Travaux pratiques de mise en œuvre des solutions abordées

#### Les extensions Audio/Vidéo multimédia

- L'écran portier connecté
- La diffusion sonore

### COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Réaliser l'installation des produits MyHOME BUS.
- Maîtriser le paramétrage, l'installation et l'utilisation de l'application MyHOME\_Up

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des travaux pratiques



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



2 jours (14h)  
8 personnes



40% théorie  
60% pratique



Expertise



95,8%  
2020

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Intégrateur

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée à Innoval Limoges, Lyon et Pantin.

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

560 €

-

Intra-entreprise  
2 jours

2780 €

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

#mamaisonsimplementconnectée

## MyHOME®

# Alarme intrusion



HABITAT



2 jours (14 h)  
4 à 6 personnes



40% théorie  
60% pratique



Maîtrise

92,75% 2020

## PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

## PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

## LES +

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

Outils informatiques à disposition pour la durée de la formation

## DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée uniquement à Innoval Limoges.

**Conseil :** il est recommandé de bien maîtriser les outils informatiques

## OBJECTIFS

Installer une solution permettant de contrôler et d'assurer la sécurité de la maison.

Configurer le système à l'aide du logiciel et des applications.

## PROGRAMME

### Comprendre le contexte de l'alarme

- Le marché de l'alarme intrusion
- la réglementation Française et Européenne

### Comprendre l'infrastructure

Le câblage de ce système

- Présentation et explication du support technique d'installation pour les installateurs
- Explication des performances du système

### Présentation de l'offre

- Les produits filaires et radio
- Application des connaissances acquises dans un exercice de prescription/devis
- Présentation du logiciel de paramétrage

### Exercices pratiques

- Paramétrage d'une installation type sur maquette pédagogique
- Pilotage de cette installation en local puis à l'aide de l'application BTicino Home Alarm
- Paramétrage de cette installation sous un autre mode de fonctionnement

- Pilotage de cette nouvelle installation en local puis liaison avec une maquette MyHOME
- Pilotage à l'aide de l'application MyHOME\_Up et de l'écran 7 pouces

## COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le marché et la réglementation
- Comprendre le principe de fonctionnement de ce système
- Traduire le besoin du client en lui proposant les produits répondant à sa demande
- Réaliser et être autonome pour le paramétrage du système avec le logiciel Ti ALARM
- Installer et utiliser l'alarme ainsi que ses applications BTicino Home Alarm et MyHOME\_UP

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Études de cas : choix des produits
- Quiz de validation des acquis
- Réussite des travaux pratiques de programmation et validation de l'exercice final



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur kits pédagogiques et programmation directe sur ordinateur
- Méthode expérimentale en groupes de travail.

### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

560 €

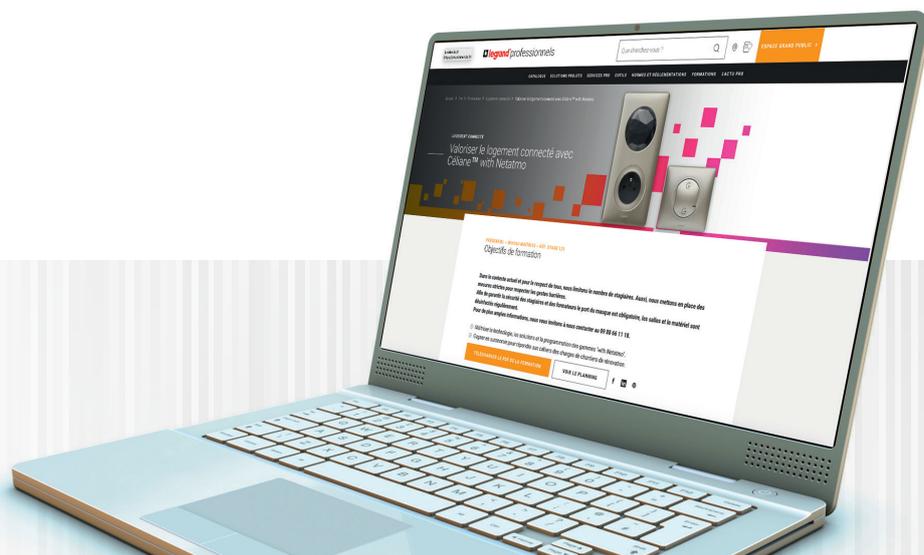
-

Intra-entreprise  
2 jours

2780 €

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

SUIVEZ L'ACTUALITÉ  
PROFESSIONNELLE  
ET LES NOUVELLES  
TECHNOLOGIES

RÉF. AF-16

 E-learning

## Le logiciel illipro



HABITAT



35 mn



Initiation

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir le logiciel illipro.

### PROGRAMME

- Le paramétrage initial du logiciel
- La prise en main
- La création d'une étude sans plan

### COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les principales fonctionnalités du logiciel
- Réaliser rapidement un devis
- Éditer la liste de matériel, le dossier technique...

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

RÉF. AF-12

 E-learning

## Le logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul



TERTIAIRE INDUSTRIE



25 mn



Initiation

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

Bureau d'études

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir le logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul.

### PROGRAMME

- La suite XLPro<sup>3</sup>
- L'interface du logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul
- Réaliser une étude XLPro<sup>3</sup> Calcul
- Imprimer une étude
- Exporter vers XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400

### COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les principales fonctionnalités du logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul et ses points forts pour réaliser vos notes de calcul

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

RÉF. AF-11



E-learning

## Le logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400



TERTIAIRE  
INDUSTRIE



20 mn



Initiation

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

Bureau d'études

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir le logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400.

### PROGRAMME

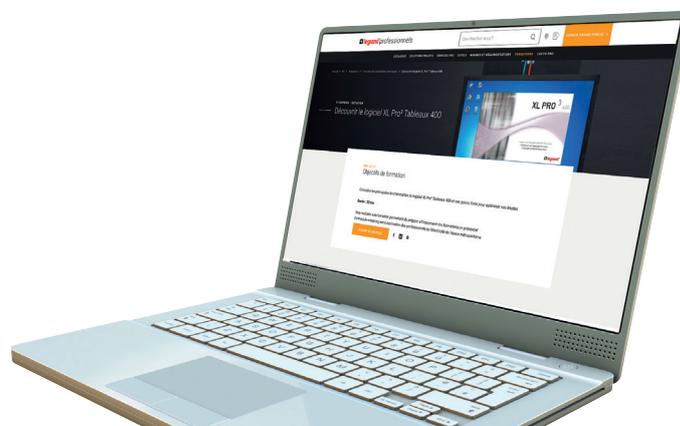
- La suite XLPro<sup>3</sup>
- L'interface du logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400
- Réaliser une étude

### COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les principales fonctionnalités du logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400 et ses points forts pour optimiser vos études

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation



[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

DÉCOUVRIR LE LOGICIEL XLPRO<sup>3</sup>  
GRÂCE À LA FORMATION EN LIGNE



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11



Présentiel

## Le logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul



TERTIAIRE  
INDUSTRIE

1 jour (7h)  
8 personnes

40% théorie  
60% pratique



Maîtrise

90% 2020

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bureau d'études

Exploitant, assistance à l'exploitation

Service technique des collectivités

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Logiciel de la marque ELIE<sup>BT</sup>

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

Une clé d'activation du logiciel vous sera remise par le service clients à l'issue de la formation

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** il est recommandé de bien maîtriser les outils informatiques

### OBJECTIFS

Maîtriser les fonctionnalités d'XLPro<sup>3</sup> Calcul.

Réaliser des calculs électriques conformément aux règles de la NF C 15-100.

Optimiser et présenter vos installations auprès de l'organisme de contrôle.

### PROGRAMME

- La note de calcul (rappels)
- Prise en main du logiciel de la marque ELIE<sup>BT</sup>
- Création d'une étude :
  - Fonctions de base et avancées
- Edition de l'étude :
  - Impression du dossier
  - Exportation vers XLPro<sup>3</sup> Tableaux

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques

### COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les fonctionnalités d'XLPro<sup>3</sup> Calcul
- Réaliser vos notes de calcul conformément aux règles de la NF C 15-100
- Gagner en autonomie et efficacité à la réalisation de vos études
- Optimiser vos installations et remettre des dossiers complets et détaillés à vos équipes



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

Inter-entreprises  
par personne

SUR SITE  
LEGRAND

280€

HORS SITE  
LEGRAND

350€

Intra-entreprise  
par jour

1390€

1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

RÉF. 233


 Présentiel

# Le logiciel XLPro<sup>3</sup> BIM


 TERTIAIRE  
INDUSTRIE


 2 jours (14h)  
8 personnes


 40% théorie  
60% pratique


 Expertise

## PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

Tableautier

Exploitant, assistance à l'exploitation

## PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Avoir suivi la formation XLPro<sup>3</sup> Calcul réf. 232

Disposer d'un ordinateur portable sur lequel le logiciel REVIT® est installé

## LES +

Une clé d'activation du logiciel XLPro<sup>3</sup> BIM vous sera remise par le service clients à l'issue de la formation

Étude concrète pour une maîtrise rapide et complète du logiciel et de ses astuces

Le tarif comprend la formation, le patch XLPro<sup>3</sup> BIM, les mises à jour du logiciel

## DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseils :** maîtrise de XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400 ou avoir suivi la formation 235

Il est recommandé de bien maîtriser l'environnement Windows

## OBJECTIFS

Maîtriser les fonctionnalités d'XLPro<sup>3</sup> BIM pour obtenir une installation conforme à la norme NF et IEC.

Réaliser une étude de projet complète avec le logiciel Revit®.

Apprendre les interactions entre XLPro<sup>3</sup> BIM, Revit® et XLPro<sup>3</sup> Calcul.

## PROGRAMME

- Qu'est-ce que le BIM ?
- Connaissance de l'architecture d'une installation électrique
- Routage des câbles
- Prise en main d'XLPro<sup>3</sup> BIM

## COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les fonctionnalités d'XLPro<sup>3</sup> BIM
- Gagner en autonomie et efficacité à la réalisation de vos études
- Réaliser vos notes de calcul conformément aux règles de la NF C 15-100

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques

 PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC.

### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRANDHORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne (2 jours) 1200€ -

Intra-entreprise  
par jour

Nous consulter

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

RÉF. 235



## La maîtrise du logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400



HABITAT



TERTIAIRE INDUSTRIE

### OBJECTIFS

Concevoir efficacement des tableaux de distribution avec la mise en enveloppe des produits nécessaires à la réglementation jusqu'à 400 A.

Créer des dossiers imprimables détaillés.

### PROGRAMME

#### Présentation de l'offre

#### Prise en main du logiciel

- Les seuils de puissances des appareils de protection
- Le choix des protections
- La répartition la plus appropriée
- La mise en enveloppe en fonction des contraintes du chantier
- La visualisation de mon tableau électrique
- La liste du matériel nécessaire pour la réalisation de mon tableau électrique

#### Edition de l'étude

- Création d'une étude à partir d'un cas concret résidentiel - Correction
- Création d'une étude optimisée d'un TGBT - Correction
- Exportations et Importations vers le logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul
- Impression des étiquettes et du schéma électrique

### COMPÉTENCES VISÉES

- Utiliser le logiciel en optimisant ses fonctionnalités
- Connaître les raccourcis et les astuces pour gagner du temps
- Générer la liste du matériel à commander
- Créer un dossier d'implantation du tableau électrique
- Imprimer le schéma électrique de mon projet

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles et tertiaires.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



1 jour (7h)  
8 personnes



40% théorie  
60% pratique



Maîtrise

90,75% 2020

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Étude concrète pour une maîtrise rapide et complète du logiciel et de ses astuces

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

### Conseils : avoir suivi la formation

E-learning AF-17

Il est recommandé de bien maîtriser l'environnement Windows

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

280€

350€

Intra-entreprise  
par jour

1390€

1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

## La maîtrise du logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 6300



TERTIAIRE  
INDUSTRIE

1 jour (7h)  
8 personnes

40% théorie  
60% pratique



Expertise



### PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

Tableautier

Exploitant, assistance à l'exploitation

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400  
ou avoir suivi la formation 235

### LES +

Une clé d'activation du logiciel vous sera remise par le service clients à l'issue de la formation

Étude concrète pour une maîtrise rapide et complète du logiciel et de ses astuces

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** avoir suivi la formation E-learning AF-17

### OBJECTIFS

Maîtriser le logiciel pour la création d'une étude optimisée d'un TGBT.

### PROGRAMME

#### Présentation de l'offre

#### Prise en main du logiciel

- Le choix des protections
- La répartition la plus appropriée (répartition / jeux de barres)
- La mise en enveloppe en fonction des contraintes du chantier
- La visualisation de mon tableau électrique

#### La liste du matériel nécessaire pour la réalisation de mon TGBT

#### Création d'une étude

- Fonctions de base et avancées

#### Edition de l'étude

- Création d'une étude optimisée d'un TGBT
- Impression des étiquettes et du schéma électrique
- Exportations et importations vers le logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul

### COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir un tableau électrique avec l'offre Puissance 3 Legrand
- Perfectionner votre maîtrise du logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 6300
- Optimiser le chiffrage de vos tableaux
- Remettre des dossiers complets et détaillés à vos équipes
- Établir la liste de matériel à commander

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

### MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	280€	350€
Intra-entreprise par jour	1390€	1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

## L'intégration des produits Legrand au sein du logiciel Caneco BT



TERTIAIRE INDUSTRIE



1 jour (7h)  
8 personnes



40% théorie  
60% pratique



Expertise



### OBJECTIFS

Maîtriser le choix des appareils de protection Legrand.  
Réaliser en toute autonomie une étude de calcul sur le logiciel Caneco BT.

### PROGRAMME

**Présentation de l'offre de protection Legrand**

**La sélectivité et la filiation**

**Présentation du logiciel XLPro<sup>3</sup> Tool**

Deux exercices pratiques d'application sur le logiciel Caneco BT

### COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les caractéristiques et performances de la gamme des disjoncteurs Legrand
- Avoir l'autonomie nécessaire dans la recherche de valeurs telles que :
  - Niveau de sélectivité entre disjoncteurs
  - Niveau de coordination ou d'association entre disjoncteurs
  - Niveau de tenue aux courts-circuits des interrupteurs en association avec les disjoncteurs

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Mémento des documents nécessaires à l'élaboration d'études remis au cours du stage

Guides techniques Legrand nécessaires aux études remis à l'issue de la formation

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** être un utilisateur régulier du logiciel Caneco

### TARIF HT

Inter-entreprises par personne

SUR SITE  
LEGRAND

280€

HORS SITE  
LEGRAND

350€

Intra-entreprise par jour

1390€

1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

## Obtenir la certification KNX Partner



TERTIAIRE INDUSTRIE



5 jours (33 h)  
8 personnes



50% théorie  
50% pratique



Expertise



100% 2020

### PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Disposer d'un ordinateur portable pour la formation

### LES +

Obtention d'un certificat de formation KNX Partner

Travaux pratiques sur ETS avec son propre PC

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

**Conseil :** maîtrise de l'environnement Windows

### OBJECTIFS

Maîtriser les fondamentaux d'une installation Bus KNX afin d'obtenir la certification KNX Partner.

### PROGRAMME

#### Les arguments du système KNX

- L'association KNX
- Les différences avec une installation traditionnelle
- Le système KNX en détail

#### Vue d'ensemble du système

- La structure d'une installation
- L'adressage
- Les objets de groupe
- La transmission du signal
- Les longueurs de câbles

#### Participants KNX

- Le coupleur de BUS
- Les différents profils système
- Les fonctions d'applications classiques

#### Installation KNX TP

- Les types de câbles et leur pose
- La topologie KNX
- Le télégramme
- Le couplage de lignes/zones

#### ETS

- Généralités
- L'ouverture d'un projet
- La conception rapide d'un projet
- La programmation
- La reconfiguration
- Le diagnostic
- Le moniteur de BUS
- Le moniteur de groupe

#### Étude de cas ETS

- La conception de projet
- La vérification d'un projet

#### Réalisations pratiques ETS

- La planification d'un projet
- La programmation des participants
- Le diagnostic de l'installation
- Les fonctions d'administration, de documentation et d'archivage
- La manipulation de base de données
- La documentation d'un projet

#### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le fonctionnement d'un système KNX
- Concevoir l'architecture de câblage d'une installation KNX
- Réaliser la programmation d'une installation KNX avec des commandes d'éclairage et de volets roulants
- Réaliser un projet avec le logiciel de programmation ETS
- Obtenir la certification KNX Partner

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examen théorique en fin de stage
- Examen pratique en fin de stage



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques KNX fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles, Tuteur KNX.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne (5 jours)

1450€

1450€

Intra-entreprise  
par jour

-

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

RÉF. 224

 Présentiel

## Obtenir la certification KNX Advanced




5 jours (33h)  
8 personnes



50% théorie  
50% pratique



Expertise

### OBJECTIFS

Maîtriser les spécificités d'un projet évolué KNX afin d'obtenir la certification KNX Advanced.

### PROGRAMME

- La planification sécurisée
  - Les indicateurs (drapeaux)
  - Contrôle CVC avec KNX
  - Les applications intégrées
  - L'interfonctionnement
  - Les coupleurs
  - Le contrôle d'éclairage
  - La technologie de sécurité
  - Les opérations logiques
  - Les systèmes de visualisation
  - ETS Apps
  - KNX et le multimédia
  - KNX et le comptage intelligent/ réseau intelligent
  - Réalisations pratiques ETS
  - Projet de régulation de lumière
  - Projet de thermorégulation
  - Projet de gestion des ouvrants avec une centrale météo
- Recherche de dysfonctionnements

### COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les fonctions évoluées d'une installation KNX avec de la gestion thermique, gestion d'éclairage, automatisme des ouvrants, mesure, et une centrale météo
- Réaliser un projet complet avec le logiciel de programmation ETS
- Utiliser des fonctions évoluées
- Être capable de diagnostiquer et de dépanner une installation
- Obtenir la certification KNX Advanced

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examen pratique en fin de stage
- Quiz de validation des acquis

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien certifié  
KNX Partner

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Disposer d'un ordinateur portable pour la formation

### LES +

Obtention d'un certificat de formation KNX Advanced

Travaux pratiques sur ETS avec son propre PC

### DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

**Conseil :** maîtrise de l'anglais (documents de formation en anglais)



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques KNX fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles, Tuteur KNX.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

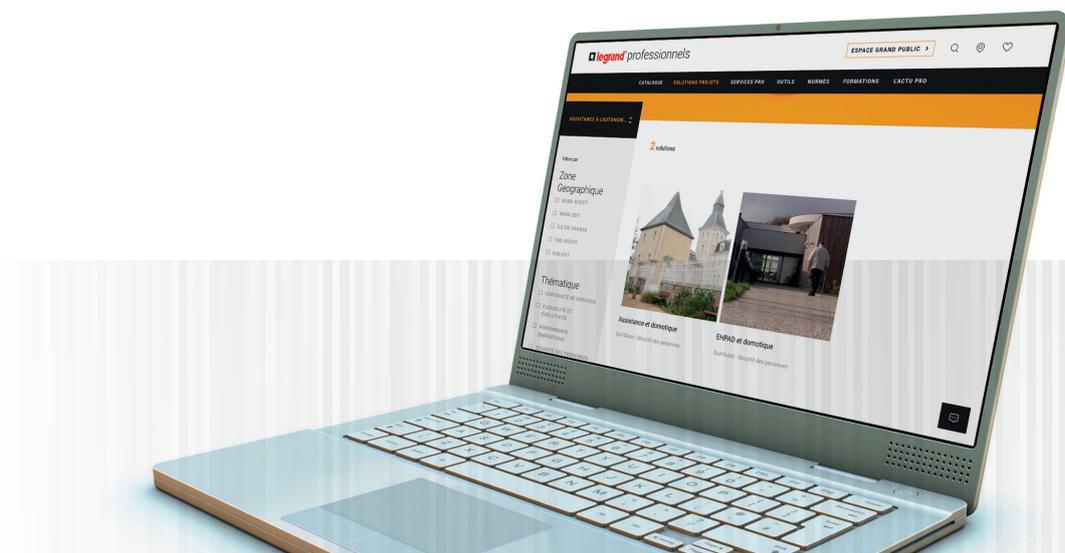
HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne (5 jours) **1730 €** **1730 €**

Intra-entreprise  
par jour

- -

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

DÉCOUVREZ NOS  
REPORTAGES  
CHANTIER ET LES  
SOLUTIONS PRODUIT  
MISES EN ŒUVRE

RÉF. AF-17



E-learning

## Power Basics : protection des lignes basse tension



HABITAT



15 à  
70 mn



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice  
d'installateur électricien

Installateur électricien

Facility Manager

CMiste

Architecte

Bailleur

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.
- Le module Power Basics s'adapte à votre niveau de connaissances : répondez à quelques questions en début de formation puis découvrez un parcours 100% personnalisé et adapté à votre besoin.

### OBJECTIFS

Power Basics : protection des lignes basse tension.

En fonction de votre test de positionnement en début de parcours, ce programme vous sera proposé dans sa totalité ou partiellement

### PROGRAMME

- Dimensionner mon circuit électrique
- Protéger mon circuit électrique
- Choisir la polarité de mon disjoncteur
- Choisir le raccordement de mes circuits au réseau électrique
- Choisir mon disjoncteur modulaire

### COMPÉTENCES VISÉES

- Savoir dimensionner un circuit : identifier le rôle de chaque composant et choisir la section des conducteurs
- Être capable de protéger un circuit contre les surcharges et les courts-circuits : choisir le calibre, la courbe de déclenchement, le pouvoir de coupure et la polarité d'un disjoncteur
- Savoir choisir son disjoncteur

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

RÉF. AF-18



E-learning

## Power Basics : protection des personnes



HABITAT



15 à  
70 mn



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice  
d'installateur électricien

Installateur électricien

Facility Manager

CMiste

Architecte

Bailleur

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

Bureau d'études

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.
- Le module Power Basics s'adapte à votre niveau de connaissances : répondez à quelques questions en début de formation puis découvrez un parcours 100% personnalisé et adapté à votre besoin.

### OBJECTIFS

Power Basics : protection des personnes.

En fonction de votre test de positionnement en début de parcours, ce programme vous sera proposé dans sa totalité ou partiellement

### PROGRAMME

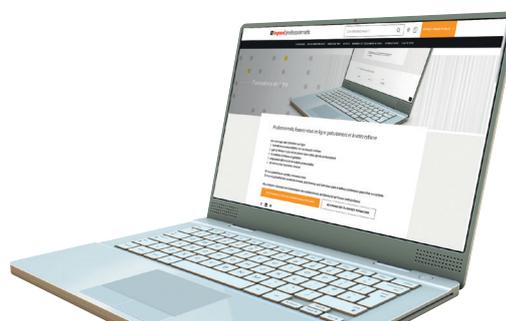
- Les effets du courant électrique sur le corps humain
- Identifier les types de contacts à risques avec le courant électrique
- Protection des personnes contre les contacts indirects
- Protection des personnes contre les contacts directs

### COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les effets du courant électrique sur le corps humain
- Savoir identifier les types de contacts à risques
- Protéger les personnes en cas de contact

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation



[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

DÉCOUVREZ TOUTES NOS FORMATIONS EN LIGNE



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

# PROTECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

RÉF. AF-14

 E-learning

## Les notes de calcul

  
TERTIAIRE  
INDUSTRIE



25 mn



Initiation

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux des notes de calcul.

### PROGRAMME

- Le rôle d'une note de calcul
- Les critères de dimensionnement des conducteurs et des protections

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le rôle d'une note de calcul
- Connaître les critères de dimensionnement des conducteurs et des protections

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

RÉF. AF-15

 E-learning

## Les onduleurs

 HABITAT  
 TERTIAIRE  
INDUSTRIE



45 mn



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Facility Manager

Intégrateur

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

Bureau d'études

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux des onduleurs.

### PROGRAMME

- Pourquoi un onduleur ?
- Le fonctionnement d'un onduleur
- Les différentes technologies d'onduleurs
- Les critères de choix

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le rôle d'un onduleur
- Connaître les différentes technologies d'onduleurs
- Connaître les critères de choix d'un onduleur

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

 PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11



RÉF. 250

**Présentiel**

## Sur mesure : La maintenance des DMX<sup>3</sup> Afnor Niveau 2 et l'entretien des DPX<sup>3</sup>



**1 jour (7h)  
6 personnes**

**50% théorie  
50% pratique**

**Expertise**

### OBJECTIFS

Assurer les opérations de maintenance Niveau 2 selon la norme Afnor des disjoncteurs ouverts DMX<sup>3</sup>.

Assurer la maintenance et l'exploitation des disjoncteurs boîtiers moulés DPX<sup>3</sup>.

### PROGRAMME

#### Thèmes pouvant être traités sur mesure

- Niveau de maintenance décrit par la norme Afnor
- Présentation de l'offre de protection Legrand
- Intégration des accessoires électriques et mécaniques
- Indice de mobilité (fixe, extractible et débrochable)
- Mécanisme d'un inverseur de source (installation et réglages)
- Entretien préventif : lubrification du mécanisme

### COMPÉTENCES VISÉES

Assurer les opérations d'exploitation et de maintenance sur les disjoncteurs ouverts et boîtiers moulés selon la norme Afnor Niveau 2

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Tests de fonctionnement
- Quiz de validation des acquis

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Formation personnalisée

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** bonne connaissance des installations électriques BT jusqu'à 6 300 A.  
Connaissance technique du chantier à traiter : disposer du schéma et de l'étude XL Pro<sup>3</sup>



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

### MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie

#### & moyens techniques

- Apport théorique interactif
- Pédagogie interactive avec le formateur via des kits pédagogiques fonctionnels
- Pédagogie expérientielle sur armoires de distribution.

#### Qualification

#### des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

-

-

Intra-entreprise  
par jour

1545€

1855€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

RÉF. AF-62

 E-learning

## Le pilotage de l'éclairage dans les bâtiments tertiaires



HABITAT



TERTIAIRE  
INDUSTRIE



40 mn



Initiation

### OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux du pilotage de l'éclairage dans les bâtiments tertiaires.

### PROGRAMME

- Les enjeux
- La réglementation
- Les normes
- Choisir la bonne solution

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre les enjeux de la gestion d'éclairage et leurs environnements réglementaires et normatifs
- Identifier les solutions adaptées à chaque besoin

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Facility Manager

Intégrateur

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

Bureau d'études

Architecte

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.
- Glossaire interactif.

RÉF. AF-63

 E-learning

## La compensation d'énergie réactive



TERTIAIRE  
INDUSTRIE



15 mn



Initiation

### OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux de la compensation d'énergie réactive.

### PROGRAMME

- Les trois types de puissance
- La charge résistive
- Le facteur de puissance
- Les puissances
- La charge inductive compensée

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre les principes de la compensation d'énergie réactive
- Savoir expliquer à vos clients l'intérêt de la compensation d'énergie

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Facility Manager

Intégrateur

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

Bureau d'études

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

RÉF. AF-0801

E-learning

## Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE)



HABITAT



TERTIAIRE  
INDUSTRIE



50 mn



Initiation

### PUBLIC CONCERNÉ

Tout public

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.

### OBJECTIFS

Découvrir les infrastructures de recharge pour véhicules électriques et hybrides rechargeables.

### PROGRAMME

- Qu'est-ce qu'un véhicule électrique et comment fonctionne-t-il ?
- Prise de courant, borne de recharge, cordon... Quels équipements pour quels véhicules ?
- Où puis-je recharger mon véhicule au quotidien ?
- Comment gérer l'infrastructure de recharge à mon domicile ?

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre ce que sont les véhicules rechargeables
- Savoir identifier les équipements nécessaires à la recharge électrique
- Savoir où et comment recharger un véhicule
- Connaître les principes fondamentaux d'une infrastructure de recharge



[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

SUIVEZ L'ACTUALITÉ PROFESSIONNELLE  
ET LES ÉVOLUTIONS NORMATIVES



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

RÉF. 902

 **Présentiel**

## Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE)-Niveau 1

 HABITAT  TERTIAIRE INDUSTRIE

 **1 jour (7h)**  
**10 personnes**

 **80% théorie**  
**20% pratique**

 **Maîtrise**

 **93%** 2020

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

La remise d'une attestation de formation vous permettra de constituer votre dossier auprès de Qualifelec et/ou Afnor Certification pour l'obtention de la mention IRVE

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

### DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

### OBJECTIFS

Réaliser des infrastructures de recharge pour véhicules électriques - Niveau 1 répondant aux exigences EV Ready® 1.4.

### PROGRAMME

- Connaître le contexte et les enjeux autour de la mobilité électrique
- Expliquer les différents niveaux de qualification des installateurs
- Comprendre l'architecture et les modes de recharge des véhicules électriques
- Expliquer la réglementation dans les bâtiments neufs et existants
- Détailler les règles d'installations des IRVE
- Expliquer le contenu d'un diagnostic d'une installation existante
- Présenter l'offre Legrand Green-UP Access et Green-UP Premium et leurs différents schémas de raccordement
- Démonstration de recharge sur une borne Green-UP Premium et pilotage avec l'application EV Charge

### COMPÉTENCES VISÉES

- Argumenter et vendre les solutions adaptées à vos clients pour des installations simples
- Comprendre le contexte et les enjeux du marché
- Connaître les différents modes de recharge
- Connaître les différentes réglementations
- Maîtriser l'application EV Charge
- Installer une infrastructure de recharge pour VE conforme à la réglementation

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis

 **PARCOURS DE FORMATION**  
→ voir p. 10 et 11

**MODALITÉS DE FORMATION**

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels (borne VE)
- Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles et déclaré/reconnu comme compétent au sein des organismes AFNOR Certification et Qualifelec.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	360€	430€
Intra-entreprise par jour	2160€	2590€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

RÉF. 903

**Présentiel**

## Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE)-Niveau 2

HABITAT TERTIAIRE INDUSTRIE

**2 jours (14 h)**  
**8 personnes**

**50% théorie**  
**50% pratique**

**Expertise**

### OBJECTIFS

Maîtriser les principales dispositions réglementaires et normatives concernant les IRVE, conformes au Décret n° 2017-26, ainsi que les exigences EV Ready® 1.4. Maîtriser l'intégration des points de recharge sur une installation de type tertiaire, habitat collectif en puissance surveillée. Maîtriser l'intégration d'un parc de bornes privées mode 2 et 3 communicantes avec un système de mesure pour la gestion de l'énergie.

### PROGRAMME

#### La réglementation en vigueur

- Rappels des informations acquises en Niveau 1 (stage 902)
- Compléments liés à la typologie de l'installation

#### La gestion d'un parc de bornes RVE

- Le pilotage de la borne depuis le kit de communication
- Le pilotage des bornes au travers d'un serveur web
- Le paramétrage IP

#### L'intégration du parc de bornes au système de gestion d'énergie du bâtiment

- La mesure (EMDX<sup>3</sup>, EMS CX<sup>3</sup>...)
- Le paramétrage d'EMS CX<sup>3</sup>
- Le paramétrage MODBUS
- Le paramétrage du serveur web pour la gestion dynamique de l'énergie

#### Étude de cas

- Choisir les bornes
- Choisir les accessoires
- Choisir la solution de pilotage

#### Pilotage d'une borne

- Mettre en œuvre un kit de communication
- Paramétrage

#### Pilotage d'un parc de bornes

- Mettre en œuvre le serveur web
- Paramétrer pour le pilotage en local
- Paramétrer pour le pilotage à distance
- Intégrer une solution de mesure pour réaliser la gestion dynamique de l'énergie (EMS CX<sup>3</sup>)

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le contexte et les enjeux du marché
- Connaître les différents modes de recharge
- Connaître les différentes réglementations
- Installer et paramétrer les différentes solutions en terme de pilotage, mesure, gestion de puissance sur un parc de bornes
- Argumenter et vendre les solutions adaptées à vos clients pour des installations multi-bornes, avec mesure, supervision, gestion dynamique de puissance

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie

#### & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

#### Qualification

#### des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles et déclaré/reconnu comme compétent au sein des organismes AFNOR Certification et Qualifelec.

#### Tous nos centres de formation

#### Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

Bureau d'études

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Avoir suivi la formation IRVE Niveau 1 (stage 902 de Legrand ou équivalent dans un autre centre agréé)

### LES +

Nombreuses réalisations pratiques et études de cas

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée exclusivement à Innoval à Limoges et Pantin.

**Conseil** : il est recommandé d'avoir une bonne connaissance du réseau IP et de l'environnement Windows

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

**780€**

-

Intra-entreprise  
2 jours

**3900€**

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

RÉF. 241

 Présentiel ou  Classe virtuelle

## Facility Manager, la maintenance des sites tertiaires

  
TERTIAIRE  
INDUSTRIE

  
**1 jour (7h)**  
**8 personnes**  
**OU**  
  
**2 x 3,5 h**

  
**75% théorie**  
**25% pratique**  
  
**Maîtrise**

### OBJECTIFS

Sur mesure :

Proposer une offre de maintenance en adéquation avec les besoins et attentes de vos clients.

Proposer des réponses adaptées pour garantir des économies d'énergie, une efficacité énergétique et le bien-être des usagers dans un bâtiment tertiaire.

### PROGRAMME

Thèmes pouvant être traités :

- **Pour assurer le bon fonctionnement et la performance énergétique des installations :**

L'analyse de la qualité du réseau, les batteries de compensation d'énergie, la mesure et la gestion de l'énergie dans le tableau électrique

- **Pour rendre les bâtiments "intelligents" et respectueux de l'environnement :**

La supervision, les prises vertes, la gestion de l'éclairage autonome ou centralisée, les blocs d'éclairage de sécurité LED à maintenance déportée, le système d'éclairage de sécurité connecté, les bornes de recharge pour véhicules électriques

- **Pour garantir le bien-être des usagers et améliorer la valeur des sites :**

Solutions de commande sans fil, prises affleurantes, prises à extraction facile

- **Démonstrations :**

- Logiciel d'étude et de supervision du tableau électrique
- Logiciel de supervision et de pilotage à distance EMS CX<sup>3</sup>
- Logiciel de supervision des blocs d'éclairage de sécurité

### COMPÉTENCES VISÉES

- Proposer l'installation ou l'évolution d'un système d'éclairage de sécurité adapté aux besoins de vos clients
- Proposer des solutions adaptées pour la réalisation d'économie d'énergie dans un bâtiment tertiaire
- Proposer un système de pilotage et de supervision du tableau électrique

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etudes de cas

### PUBLIC CONCERNÉ

Facility management :

- Chargé d'affaires
- Responsable de projets
- Responsable d'exploitation
- Responsable achat

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Panorama complet des solutions d'efficacité énergétique

Programme adapté et conçu suivant votre besoin

### DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier.



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie

#### & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur.

#### Qualification

#### des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions tertiaires.

#### Tous nos centres de formation

#### Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

-

-

Intra-entreprise  
par jour

1545 €

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

## La gestion de l'énergie dans les tableaux



TERTIAIRE INDUSTRIE



1 jour (7h)  
8 personnes



50% théorie  
50% pratique



Expertise



### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Tableautier

Bureau d'études

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Optimiser la solution de comptage et mesure adaptée à vos chantiers

Développer et maîtriser la programmation du logiciel de supervision et du webserveur

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** il est recommandé d'avoir une bonne connaissance des essentiels du paramétrage IP et des différents modes de communication (RS485...)

### OBJECTIFS

Mesurer, signaler et commander votre installation avec le système EMS CX<sup>3</sup>.

### PROGRAMME

#### Les enjeux et usages

- Le contexte réglementaire
- Les préoccupations et les attentes des exploitants
- Les applications en bâtiments neufs et existants

#### Choix de la solution la plus adaptée

- Les fonctions de mesure, comptage, signalisation et commande
- La visualisation des données
- La supervision de l'installation : logiciel et webserveur

#### L'architecture du système

- Le principe du bus EMS CX<sup>3</sup> et sa configuration
- Les fonctions EMS CX<sup>3</sup>
- L'adressage des produits EMS CX<sup>3</sup>
- La supervision du système

#### Configuration et adressage des produits EMS CX<sup>3</sup> à l'aide du logiciel EMS Configurator

#### Programmation à l'aide du logiciel Energy Manager

#### Programmation du webserveur

### COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et programmer une installation avec le système EMS CX<sup>3</sup>
- Mesurer les courants de l'installation
- Informer de l'état d'un circuit
- Contrôler les différents états des appareils
- Piloter des commandes motorisées ou tous types de charges
- Paramétrer les modules et le système
- Superviser le système

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

### MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

280€

350€

Intra-entreprise  
par jour

1390€

1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



E-learning

# La fibre optique dans les bâtiments tertiaires

TERTIAIRE  
INDUSTRIE

50 mn



Initiation

## OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux de la fibre optique dans les bâtiments tertiaires.

## PROGRAMME

- Le marché et les usages
- Les composants d'une fibre optique
- Le raccordement
- La norme
- L'offre Legrand et le choix des produits

## COMPÉTENCES VISÉES

- Mieux comprendre l'univers de la fibre optique
- Être plus à l'aise pour en parler

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

## PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien  
Exploitant, assistance à l'exploitation  
Facility Manager  
Intégrateur  
Service technique des collectivités  
Bureau d'études

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.
- Glossaire interactif.



E-learning

# Les systèmes de câblage structuré dans les bâtiments tertiaires

TERTIAIRE  
INDUSTRIE

45 mn



Initiation

## OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux des systèmes de câblage structuré dans les bâtiments tertiaires.

## PROGRAMME

- Les principes de distribution des applications multimédia en tertiaire et pré-câblage structuré
- L'architecture de pré-câblage structuré et normes
- Les composants d'un réseau S.C.S. cuivre
- Les catégories de câblage structuré et normes
- Le blindage
- Les performances du câblage et recette

## COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le principe de distribution des médias en tertiaire
- Connaître les points clés de la norme et les niveaux de performance
- Identifier les composants d'un réseau VDI cuivre, leurs critères de choix et leurs modes de raccordements

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

## PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien  
Exploitant, assistance à l'exploitation  
Facility Manager  
Intégrateur  
Service technique des collectivités  
Bureau d'études

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11



Présentiel

# Le câblage structuré VDI cuivre

TERTIAIRE  
INDUSTRIE1 jour (7h)  
8 personnes60% théorie  
40% pratique

Maîtrise



## PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bureau d'études

Service technique des collectivités

## PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

## LES +

Stage complet sur la technologie cuivre : de l'étude à la recette en passant par la mise en œuvre

Présentation du logiciel de chiffrage et de mise en coffret ou armoire LCS Pro<sup>3</sup>

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

## DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

## OBJECTIFS

Concevoir un câblage VDI cuivre pour le brassage de 20 prises terminales. Comprendre la norme ISO 11.801 et l'offre LCS<sup>3</sup> du local technique au poste de travail.

Traduire les besoins de vos clients en solutions produits optimisées.

Raccorder un lien en prise terminale et panneau de brassage puis tester sa continuité.

Déterminer avec le logiciel LCS Pro<sup>3</sup> les produits nécessaires pour le brassage de 200 prises terminales.

## PROGRAMME

- Le principe du câblage structuré
- Le principe et les composants d'une baie VDI
- La norme ISO 11801 : le câblage horizontal
- Choisir les performances et blindages adaptés
- Les règles de mise en œuvre
- La baie de brassage
- L'équipement du poste de travail
- La recette de l'installation : définitions, tests de câblage
- Le réseau et ses composants : LAN / WAN
- Le câblage vertical cuivre ou fibre optique
- La continuité de service

## À partir d'un cahier des charges et d'une aide au devis, réaliser l'étude et le chiffrage d'un chantier mono-baie

- Utilisation le logiciel LCS Pro<sup>3</sup>
- Réalisation d'un lien horizontal catégorie 6 A et d'un test de continuité

## COMPÉTENCES VISÉES

- Choisir une performance de câblage adaptée aux besoins
- Comprendre le câblage structuré et ses performances du local technique jusqu'à la prise
- Concevoir une armoire de brassage
- Réaliser une étude avec le logiciel LCS Pro<sup>3</sup>

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Étude de cas et réussite des travaux pratiques



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRANDHORS SITE  
LEGRANDInter-entreprises  
par personne

280€

350€

Intra-entreprise  
par jour

1390€

1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

# La certification fabricant VDI/LCS<sup>3</sup> cuivre

TERTIAIRE  
INDUSTRIE1 jour (7h)  
8 personnes30% théorie  
70% pratique

Expertise

92,75% 2020

## PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

## PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

## LES +

Obtention d'un certificat fabricant d'une validité de 3 ans

Utilisation d'un analyseur de réseau VDI

## DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** avoir suivi la formation E-learning AF-25

## OBJECTIFS

Obtenir la certification VDI en validant vos connaissances sur les points de contrôle d'une installation de précâblage haute performance.

Accéder à de nouveaux marchés exigeants une certification fabricant.

## PROGRAMME

### Le principe du câblage structuré

- Les classes et catégories de la norme ISO 11801
- Les types de tests et les longueurs maximales
- Le Power over Ethernet (PoE) et les points de consolidation
- Le raccordement d'une prise de panneau et d'une prise terminale
- Les points clés de la garantie
- L'organisation des câbles dans l'armoire et le coffret

### La recette de l'installation

- Le lien permanent, le canal
- La fréquence
- NEXT, RL, IL
- Le rapport de test

### Étude de cas

- L'analyse des rapports de test et l'élaboration des propositions d'actions correctives

### Réalisations pratiques

- Câbler un lien permanent catégorie 6A STP
- Câbler un lien permanent catégorie 6A FTP
- Réaliser la recette des liens réalisés

## COMPÉTENCES VISÉES

- Réaliser un lien classe E et EA
- Contrôler la performance d'un lien
- Préparer un dossier de garantie 25 ans

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de fin de stage
- Étude de cas et réussite des travaux pratiques



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRANDHORS SITE  
LEGRANDInter-entreprises  
par personne

280€

350€

Intra-entreprise  
par jour

1390€

1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

# La certification fabricant VDI/LCS<sup>3</sup> fibre optique

TERTIAIRE  
INDUSTRIE

1,5 jour (11 h)  
8 personnes

40% théorie  
60% pratique



Expertise

94,75% 2020

## PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

## PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

## LES +

Obtention d'un certificat fabricant d'une validité de 3 ans

Maîtrise des techniques de connexion et de test optique

## DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée exclusivement sur site Legrand.

**Conseil :** avoir suivi la formation E-learning AF-22

## OBJECTIFS

Obtenir la certification fibre optique en validant vos connaissances sur les points de contrôle d'une installation.

Accéder à de nouveaux marchés exigeants une certification fabricant.

## PROGRAMME

### La norme ISO 11801

- L'architecture de câblage (vertical et horizontal)
- Le monomode (OM), le multimode (OS)
- Les types de connecteurs
- Les différents types de câbles

### Les différentes technologies de mise en œuvre des connecteurs

- Le sertissage
- La fusion
- Le préconnectorisé

### La certification d'un lien optique

- Le nettoyage
- L'inspection des fibres au microscope
- La photométrie
- La réflectométrie
- Les valeurs mesurées (budget optique et réflexion)

### La garantie de 25 ans

### Réalisations pratiques

- Réalisation d'une étude de cas
- Réalisation des liens optiques en connexion rapide et en fusion
- Réalisation d'une mesure de continuité, d'une photométrie et d'une réflectométrie sur les liens construits

## COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre les technologies de fibre optique
- Comprendre les performances de la fibre optique
- Réaliser des liens en fibre optique
- Contrôler un lien fibre optique

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Étude de cas et réussite des travaux pratiques



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRANDHORS SITE  
LEGRANDInter-entreprises  
par personne

420 €

-

Intra-entreprise  
1,5 jour

2085 €

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



RÉF. AF-31



E-learning

## La sécurité du bâtiment



TERTIAIRE  
INDUSTRIE



25 mn



Initiation

### OBJECTIFS

Découvrir les fondamentaux du pilotage de l'éclairage dans les bâtiments tertiaires.

### PROGRAMME

Cette formation e-learning est en deux parties :

#### Éclairage de sécurité

- Le principe : définition d'un SSI
- Les normes et niveaux de risques
- Les critères de choix

#### Sécurité incendie

- Fonctions de l'éclairage de sécurité
- Fonctions d'évacuation et d'ambiance
- Obligations et règles d'implantation

### COMPÉTENCES VISÉES

#### Sécurité incendie

- Comprendre le principe de la sécurité incendie
- Connaître les normes et les réglementations
- Identifier les différents types de SSI...

#### Éclairage de sécurité

- Identifier et comprendre les fonctions de l'éclairage de sécurité
- Connaître les règles d'implémentation

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis et attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

Architecte

Facility Manager

Exploitant, assistance à l'exploitation

Service technique des collectivités

Bureau d'études

Technicien de maintenance

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.
- Glossaire interactif.

RÉF. AF-30



E-learning

## Les blocs de sécurité SATI



eliot



TERTIAIRE  
INDUSTRIE



15 mn



Initiation

### OBJECTIFS

Découvrir les blocs de sécurité SATI.

### PROGRAMME

- La nouvelle offre de BAES Legrand
- L'offre adressable et la passerelle de configuration

### COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître la gamme BAES Legrand
- Identifier les fonctionnalités avancées et différenciantes de la gamme BAES Legrand

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Facility Manager

Exploitant, assistance à l'exploitation

Service technique des collectivités

Bureau d'études

Technicien de maintenance

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET MOYENS TECHNIQUES

- E-learning disponible sur la plateforme de formation Innoval en Ligne.
- Contenu didactique et sonorisé.



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11



Présentiel

## Les solutions portier résidentiel



1 jour (7h)  
8 personnes



70% théorie  
30% pratique



Maîtrise

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Connaître l'ensemble des fonctionnalités offertes en complément du kit portier

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) >Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

### OBJECTIFS

Maîtriser l'installation d'un kit portier dans l'habitat individuel et le faire évoluer.

### PROGRAMME

#### Le contexte réglementaire

- L'impact du décret "accessibilité aux personnes handicapées" sur les portiers

#### La technologie BUS 2 fils

- La structure de l'installation
- La configuration des produits

#### L'offre portier

- Les kits villa
- Les portiers connectés
- Les extensions du kit :
  - Les platines
  - Les postes intérieurs
  - Les relais

#### Le configurateur portier

#### Le paramétrage d'un portier connecté

- Mise en situation des produits portiers
- Paramétrage physique par cavalier

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le principe de la réglementation
- Connaître la segmentation de l'offre
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets de villas
- Réaliser le câblage et le paramétrage des produits

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

280€

350€

Intra-entreprise  
par jour

1390€

1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

## Portier et contrôle d'accès dans le petit collectif



TERTIAIRE INDUSTRIE

1,5 jour (11h)  
8 personnes

60% théorie  
40% pratique



Expertise

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Être autonome pour réaliser une installation d'interphonie et contrôle d'accès dans un petit collectif

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée exclusivement sur site Legrand.

### OBJECTIFS

Maîtriser l'installation des solutions portier dans le petit collectif.  
Réaliser une gestion autonome de contrôle d'accès.

### PROGRAMME

#### Le contexte réglementaire

- L'impact du décret "accessibilité aux personnes handicapées" sur les portiers

#### La technologie BUS 2 fils

- La structure de l'installation
- La configuration des produits

#### L'analyse de l'offre portier

- Les platines de rue
- Les postes intérieurs
- Les relais et accessoires
- La mise en situation des produits portiers
- Le paramétrage physique par cavalier

#### L'analyse de l'offre contrôle d'accès Hexact BTicino

#### La réglementation

- Les centrales
- Les accessoires
- La configuration de la centrale Hexact Light

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le principe de la réglementation
- Connaître la segmentation de l'offre
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets de «petit collectif»
- Réaliser le câblage et le paramétrage des produits

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

420€

-

Intra-entreprise  
1,5 jour

2085€

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

 **Présentiel + Webconférence**

## Portier et contrôle d'accès dans le moyen et le grand collectif



HABITAT

### OBJECTIFS

Maîtriser l'installation des solutions portier dans le moyen et le grand collectif. Réaliser une gestion centralisée et à distance du contrôle d'accès.

### PROGRAMME

#### Le contexte réglementaire

- L'impact du décret "accessibilité aux personnes handicapées" sur les portiers

#### La technologie BUS 2 fils

- La structure de l'installation
- La configuration des produits

#### L'analyse de l'offre portier

- Les platines de rue
- Les postes intérieurs
- Les relais et extensions

#### Programmation et mise en situation

- Les produits portiers
- Le paramétrage physique par cavalier et virtuel par logiciel
- La configuration de la centrale Hexact plus et com
- L'utilisation du site Hexact Web

#### Analyse de l'offre contrôle d'accès Hexact BTicino

#### La réglementation

- Les centrales
- Les accessoires

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le principe de la réglementation
- Connaître la segmentation de l'offre
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets de «moyen et grand collectif»
- Réaliser le câblage et le paramétrage des produits

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Réussite des travaux et des exercices
- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques



**PARCOURS DE FORMATION**  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie

#### & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification

#### des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

#### Tous nos centres de formation

#### Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).



  
**2 jours (14 h)**  
**8 personnes**  
+  
**Webconférence sur les compléments de gamme**

  
**60% théorie**  
**40% pratique**  
  
**Expertise**

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Avoir suivi la formation 146

### LES +

Être autonome pour réaliser une installation d'interphonie et contrôle d'accès dans un moyen et grand collectif

### DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Formation dispensée exclusivement sur site Legrand.

### TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

560 €

-

Intra-entreprise  
2 jours

2780 €

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



RÉF. 209

Présentiel

## Systeme d'éclairage de sécurité SATI connecté

TERTIAIRE  
INDUSTRIE  
1 jour (7h)  
8 personnes  
70% théorie  
30% pratique  
Maîtrise

### OBJECTIFS

Concevoir, installer et exploiter un système d'éclairage de sécurité (SES) SATI connecté.

### PROGRAMME

#### Le marché de l'éclairage de sécurité

- Les textes en vigueur
- La réglementation (ERP, ERT, habitations, accessibilité) et les cas d'application

#### Les types d'éclairage de sécurité

- Fonctions et technologies (BAES, BAEH, LSC)
- Les règles d'installation
- Les solutions produits

#### Étude de cas

- Choix du système d'éclairage de sécurité
- Implantation des produits sur plan

#### Réalisations pratiques

- Raccordement d'une installation SES simple connectée
- Paramétrage du système connecté via la web-application
- Analyse des défauts rencontrés

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre la réglementation
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Réaliser et paramétrer une installation BAES connectée avec un smartphone et l'application Legrand Close up
- Analyser les défauts sur une installation grâce à la Web application afin d'y remédier

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Réussite des travaux pratiques

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Piloter un système d'éclairage de sécurité à distance sur smartphone

Gestion et maintenance simplifiée des blocs

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** il est recommandé d'avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles et systèmes d'éclairage de sécurité.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT

	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	280€	350€
Intra-entreprise par jour	1390€	1670€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



RÉF. 228

 **Présentiel**



HABITAT

## Sur mesure : Système d'éclairage de sécurité adressable

### OBJECTIFS

Installer et exploiter votre système de gestion de l'éclairage de sécurité.

### PROGRAMME

#### Thèmes pouvant être traités sur mesure

- Les définitions normatives d'un éclairage de secours autonome et sur source centrale
- Les fonctions normatives d'évacuation et d'ambiance d'un éclairage de sécurité
- L'offre en éclairage de sécurité autonome Legrand
- Les structures d'une installation de BAES adressables
- La procédure d'adressage des blocs par l'interface et par la passerelle de configuration
- Utilisation des logiciels LVS pour l'adressage et l'implantation des BAES
- Paramétrage de rapports et d'alerte, et analyse des défauts de l'installation
- Remplacement ou suppression d'un BAES, d'une centrale Réf. 0 626 00

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre la réglementation
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Paramétrer une installation de BAES adressables
- Paramétrer la supervision d'une installation de BAES adressables
- Analyser les défauts sur une installation grâce au logiciel de supervision et y remédier

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réussite des travaux pratiques



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles et systèmes d'éclairage de sécurité.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

  
**1 jour (7h)**  
**8 personnes**

  
**80% théorie**  
**20% pratique**

  
**Expertise**

 **88,90%** 2020

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Technicien de maintenance

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

### LES +

Formation personnalisée suivant vos besoins et après échange avec le formateur

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

### DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** il est recommandé d'avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows.  
Fourniture des plans au format DWG ou JPEG avec implantation des blocs de sécurité.  
Synoptique de l'installation avec le nombre de blocs et références, répéteurs et centrale

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRAND

HORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

-

-

Intra-entreprise  
par jour

1545€

1855€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

# Sur mesure : Système d'appel infirmière

TERTIAIRE  
INDUSTRIE

1 jour (7 h)  
Adapté  
aux attentes  
des participants  
8 personnes



Expertise

## OBJECTIFS

Installer et exploiter un système appel infirmière.  
Répondre aux attentes des participants.

## PROGRAMME

### Thèmes pouvant être traités sur mesure

- La structure des réseaux d'alimentation et de données
- Le câblage des blocs de portes et le pupitre principal
- Le câblage des blocs de portes avec acquittement sur bouton poussoir
- L'utilisation du diagnostic d'installation sur le pupitre principal
- Le raccordement de l'outil de configuration
- La procédure de mise en service d'une installation par cavaliers et logiciel
- L'utilisation des cavaliers et/ou du logiciel pour la configuration du système
- Les règles de numérotation des chambres par cavaliers et logiciel
- L'enregistrement d'une programmation par logiciel
- Le diagnostic de pannes par logiciel
- La programmation d'un bloc de portes pour remplacement par logiciel

## COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir l'architecture de câblage d'une installation appel infirmière BUS/SCS
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée
- Réaliser le paramétrage des produits d'un service par cavaliers (sans le logiciel de configuration)
- Réaliser le paramétrage des produits d'un service avec le logiciel de configuration
- Analyser les défauts d'un service avec l'outil de diagnostic du pupitre

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réussite des travaux pratiques



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

## MODALITÉS DE FORMATION

### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Guide technique
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles et gamme hospitalière.

### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

87,50% 2020

## PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

## PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

## LES +

Formation personnalisée suivant vos besoins et après échange avec le formateur

Traduire le besoin client avec une offre adaptée

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

## DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil** : il est recommandé d'avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows. Être à l'aise avec les outils informatiques. Connaître le synoptique de l'installation avec le nombre de blocs portes, de pupitres, d'alimentations et de coupleurs

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRANDHORS SITE  
LEGRAND

Inter-entreprises  
par personne

-

-

Intra-entreprise  
par jour

1545€

1855€

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66



Présentiel

# Solution contrôleur de chambre d'hôtel IP BACnet



TERTIAIRE INDUSTRIE

4 jours (28 h)  
8 personnes

Expertise

## OBJECTIFS

Maîtriser les architectures et le paramétrage du système de gestion technique d'un hôtel au niveau des chambres.

## PROGRAMME

- Le contour d'offre
- Présentation du logiciel HRCS
- Paramétrage d'une chambre avec commandes mécaniques
- Présentation des produits SCS
- Paramétrage d'une chambre avec les produits SCS (éclairage, ouvrants, thermostat)
- Diagnostic et résolution de panne
- Intégration avec d'autres systèmes

## COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre les outils de supervision et de pilotage d'une chambre d'hôtel
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée
- Réaliser le paramétrage avec le logiciel de programmation HRCS pour une chambre
- Réaliser la fonction badge virtuel
- Comprendre l'utilisation des objets BACnet avec le contrôleur de chambre

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réussite des travaux pratiques



95%

2020

## PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

## PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

## LES +

Formation personnalisée suivant vos besoins et après échange avec le formateur

## DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

📍 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

**Conseil :** il est recommandé d'avoir une bonne maîtrise de l'environnement Windows. Disposer des schémas et du plan du site si projet en cours



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

## MODALITÉS DE FORMATION

### Pédagogie & moyens techniques

- Apport théorique interactif avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Guide technique.

### Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

## TARIF HT

SUR SITE  
LEGRANDHORS SITE  
LEGRANDIntra-entreprises  
par jour

1545 €

1855 €

Intra-entreprise  
(4 jours)

Nous consulter

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

RÉF. 930

E-learning et  Présentiel

## Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension

 HABITAT  TERTIAIRE INDUSTRIE

 Afpa Entreprises

  
1 jour (7 h)  
8 personnes

  
50 % théorie  
50 % pratique

+  
  
6 à 10 h

  
Maîtrise

 100% 2020

### OBJECTIFS

Obtenir l'habilitation électrique B1(V), B2(V), BR, BC suivant la norme NF C 18-510, sous réserve de la réussite aux tests.

### PROGRAMME

#### ÉTAPE 1 : MODULE E-LEARNING TUTORÉ

Formation à distance indispensable avant ce stage :

"Acquérir les connaissances théoriques relatives à la NF C 18-510"

> 6 à 10 heures selon les titres visés  
Pour cette phase préliminaire, nous consulter.

#### ÉTAPE 2 : STAGE PRÉSENTIEL

Les exigences de la norme NF C 18-510

- Les dangers de l'électricité
- Les zones à risques électriques
- Les niveaux d'habilitation
- Les moyens de protection
- Les documents applicables
- Évaluation et prévention des risques électriques lors de travaux et interventions
- Conduites à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique
- Prescription de sécurité électrique dans le cadre d'opérations de consignation, de travaux, d'interventions et d'essais sur les installations BT

Réalisations pratiques

- Sur maquettes fonctionnelles et tableaux BT

### COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les risques électriques sur une installation électrique
- Connaître la réglementation concernant les opérations effectuées sur les installations électriques ou dans leur voisinage (selon la NF C 18-510)
- Savoir se déplacer et évoluer dans un environnement électrique
- Rendre compte de l'opération réalisée

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Conformément à la norme, "un avis après formation" est délivré à l'issue du parcours complet E-learning + présentiel ; celui-ci servira de base pour établir l'habilitation électrique
- Obtention de l'habilitation électrique sous réserve de la réussite aux tests

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien réalisant des travaux ou installations électriques BT

### PRÉ-REQUIS

Module e-learning : disposer d'un ordinateur connecté à Internet et d'une adresse mail individuelle

### LES +

Stage animé par l'Afpa, organisme de formation indépendant et agréé

Temps de formation optimisé : E-learning + présentiel

### DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur salarié de l'AFPA, expert en électricité et sécurité, habilitations électriques et électricité d'équipement.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

## TARIF HT

Inter-entreprises par personne

SUR SITE  
LEGRAND

360€

HORS SITE  
LEGRAND

432€

Intra-entreprise par jour

-

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

# HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

RÉF. 932

E-learning et  Présentiel

## Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension

 HABITAT  TERTIAIRE  
INDUSTRIE

 Afpa  
Entreprises

  
1 jour (7 h)  
8 personnes

  
50 % théorie  
50 % pratique

  
3 à 4 h

  
Maîtrise

 100% 2020

### OBJECTIFS

Obtenir le renouvellement de votre habilitation électrique B1(V), B2(V), BR, BC suivant la norme NF C 18-510, sous réserve de la réussite aux tests.

### PROGRAMME

#### ÉTAPE 1 : MODULE E-LEARNING TUTORÉ

Formation à distance indispensable avant ce stage :

“Acquérir les connaissances théoriques relatives à la NF C 18-510”  
> 3 à 4 heures selon les titres visés  
Pour cette phase préliminaire, nous consulter.

#### ÉTAPE 2 : STAGE PRÉSENTIEL

Les exigences de la norme NF C 18-510

- Les dangers de l'électricité
- Les zones à risques électriques
- Les niveaux d'habilitation
- Les moyens de protection
- Les documents applicables
- Évaluation et prévention des risques électriques lors de travaux et interventions
- Conduites à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique
- Prescription de sécurité électrique dans le cadre d'opérations de consignation, de travaux, d'interventions et d'essais sur les installations BT

Réalisations pratiques

- Sur maquettes fonctionnelles et tableaux BT

### COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les risques électriques sur une installation électrique
- Connaître la réglementation concernant les opérations effectuées sur les installations électriques ou dans leur voisinage (selon la NF C 18-510)
- Savoir se déplacer et évoluer dans un environnement électrique
- Rendre compte de l'opération réalisée

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Conformément à la norme, “un avis après formation” est délivré à l'issue du parcours complet E-learning + présentiel ; celui-ci servira de base pour établir l'habilitation électrique
- Obtention du renouvellement de l'habilitation électrique sous réserve de la réussite aux tests



PARCOURS  
DE FORMATION  
→ voir p. 10 et 11

MODALITÉS DE FORMATION

#### Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

#### Qualification des formateurs

Formateur salarié de l'AFPA, expert en électricité et sécurité, habilitations électriques et électricité d'équipement.

#### Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à [formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien réalisant des travaux ou installations électriques BT

### PRÉ-REQUIS

Être titulaire d'une habilitation électrique BT de moins de 3 ans

Module E-learning : disposer d'un ordinateur connecté à Internet et d'une adresse mail individuelle

### LES +

Stage animé par l'Afpa, organisme de formation indépendant et agréé

Temps de formation optimisé : E-learning + présentiel

### DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://www.legrand.fr) > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

### TARIF HT

Inter-entreprises  
par personne

SUR SITE  
LEGRAND

360€

HORS SITE  
LEGRAND

432€

Intra-entreprise  
par jour

-

-

\* Se référer aux articles "Définitions" et "Prix" des conditions générales de vente en p. 66

# Conditions générales

## ANIMATION

Les animateurs de formation sont salariés du groupe Legrand et ont acquis leur expérience et leur professionnalisme dans différents postes opérationnels de l'entreprise.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés, d'études de cas et d'exercices pratiques. Supports d'animation modernes et pédagogiques. Documentations remises au cours des stages. E-learning disponible pour la plupart des stages. Validation des acquis.

## HORAIRES HABITUELS DE FORMATION

De 8 h 30 à 17 h 30, avec une pause le matin et l'après-midi en plus du déjeuner de midi.

## PRESTATIONS

Les documents et supports sont remis à l'issue des formations. Les pauses et déjeuners, dans le cadre des formations présentielles, sont pris en charge par Innoval - Opérateur de formation.

## ORGANISME DE FORMATION

Legrand SNC Formation Clients est enregistré sous le n° 74 87 00499 87.

## DÉFINITIONS

Stage inter-entreprises : stage qui regroupe des salariés de plusieurs entreprises au sein d'une même session.

Stage intra-entreprise : stage réalisé pour le compte d'un client.

Sur site Legrand : dans un des centres Innoval ou dans un site Legrand.

Hors site Legrand : dans un local extérieur à Innoval et à Legrand si la thématique le permet et les modalités décrites dans l'article "Santé et sécurité" sont respectées.

## PRIX

Les prix sont indiqués en hors taxe :

- par personne pour les stages inter-entreprises, dispensés sur site Legrand ou hors site Legrand
- par jour pour les stages intra-entreprise, dispensés sur site Legrand ou hors site Legrand.

Ils sont à majorer de la TVA au taux en vigueur.

Ces prix correspondent aux coûts pédagogiques et sont valables en France métropolitaine pour 2020.

Toute formation commandée est due en totalité. Le paiement est effectué à la commande. Il est comptant et sans escompte.

## DÉPLACEMENTS

Les frais de transport et d'hébergement sont à la charge du client quel que soit le lieu où se déroule la formation.

## ANNULATION DE LA FORMATION

Toute inscription annulée par le participant plus de 30 jours avant la date de la formation entraîne la restitution du chèque.

En cas d'annulation trop tardive (moins de 30 jours avant la date de formation), Legrand se réserve le droit de facturer des frais d'annulation pouvant atteindre 100 % du prix de la formation.

**Legrand se réserve le droit d'annuler une formation 30 jours avant la date prévue pour des raisons de force majeure ou lorsque le nombre de participants est insuffisant et de fait s'engage à restituer le chèque d'inscription.**

## RÉFÉRENCES

Legrand se réserve la possibilité de faire figurer le nom de l'organisme demandeur ou des sociétés participantes sur une liste de référence.

## RESPONSABILITÉ

Legrand Formation Clients, en tant que prestataire de services formation n'est assujéti qu'à une obligation de moyens.

La responsabilité de Legrand ne saurait en aucun cas excéder le prix de la formation.

Le client reste en permanence responsable du comportement et des actions des participants lors de la formation.

# Conditions générales (suite)

## DONNÉES PERSONNELLES

Le client pourra être amené à communiquer des données à caractère personnel relatives aux personnes physiques concernées par les formations (les « Personnes concernées »). Ces données seront collectées par Legrand SNC et traitées aux fins de respect d'une obligation légale, à des fins d'exécution contractuelle sur la base du contrat, de gestion des formations, d'élaboration de statistiques commerciales et de prospection directe sur la base de l'intérêt légitime correspondant.

Legrand SNC s'engage à ne pas conserver ces données au-delà de dix (10) ans à compter de la fin de la dernière convention de formation. L'accès à ces données est strictement limité aux employés et préposés du client habilités à les traiter en raison de leurs fonctions, à moins que Legrand SNC ne soit contraint de les partager en raison d'un motif légitime (obligation légale, lutte contre la fraude ou l'abus, exercice des droits de la défense, etc.). Legrand SNC pourra également être amené à mettre ces données à disposition d'autres entités du Groupe et/ou de prestataires agissant en qualité de sous-traitant. Dans l'éventualité où ces données devaient ainsi être transférées en dehors de l'Union Européenne, Legrand SNC s'engage à mettre en place les garanties contractuelles nécessaires afin d'assurer la protection et la confidentialité des données.

Legrand SNC est susceptible de transmettre les données à caractère personnel des Personnes concernées

à des établissements scolaires avec lesquels il a établi un partenariat. Nous vous informons que ces établissements peuvent contacter les Personnes concernées, dans le but de réaliser une enquête, dans le cadre de la formation qu'ils dispensent aux étudiants. Nous vous informons également du fait que nos partenaires sont soumis à une obligation de confidentialité, et ne peuvent utiliser les données à caractère personnelles des Personnes concernées qu'en conformité avec nos dispositions contractuelles et avec la législation applicable.

Conformément à la loi Informatique et libertés n°78/17 du 06/01/78 modifiée et au Règlement Général sur la Protection des Données n°2016/679 du 27/04/2016, les Personnes concernées disposent d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et de limitation de traitement des données à caractère personnel les concernant. Elles peuvent solliciter l'effacement ou s'opposer au traitement de leurs données à caractère personnel à moins que le traitement ne repose sur la base du contrat ou de l'obligation légale. Enfin, elles disposent également du droit de définir des directives relatives au sort de leurs données à caractère personnel après leurs décès.

Legrand SNC a nommé un Délégué à la Protection des Données qui recevra les demandes :

- Par courrier à : Legrand SNC –  
Direction Juridique  
128 Av. de Lattre de Tassigny  
87045 LIMOGES Cedex (France)

- Sur le site corporate du Groupe :  
<https://www.legrandgroup.com/fr/contact>

Les demandes seront traitées dans un délai d'un mois à compter de leur réception. Au besoin, ce délai peut être prolongé de deux mois supplémentaires, compte tenu de la complexité et du nombre de demandes. Dans ce cas, les Personnes concernées seront informées de cette prolongation et des motifs du report dans un délai d'un mois à compter de la réception de leur demande.

Aucun paiement ne sera exigé pour l'exercice des droits, sauf en cas de demande manifestement infondée ou excessive. Dans ce cas, Legrand SNC se réserve la possibilité de ne pas donner suite à la demande.

Dans le cas où elles seraient toujours insatisfaites de sa réponse, Legrand SNC leur rappelle qu'elles peuvent introduire un recours devant la Commission Nationale Informatique et Libertés (CNIL) : <https://www.cnil.fr/>.

Le client s'engage à informer les participants des modalités de traitement de leurs données à caractère personnel telles qu'elles sont communiquées sur le bulletin d'inscription.

Lors de la formation, les participants peuvent être amenés à être filmés ou photographiés. Si un participant ne le souhaite pas, le client ou le participant devra nous le faire savoir à Legrand SNC clairement, au plus tard lors de l'inscription.

Suite →

# Conditions générales (suite)

---

## SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour les formations inter ou intra-entreprises réalisées dans les locaux de nos Innoval, les participants s'engagent à respecter strictement le règlement intérieur de nos Innoval.

Pour les formations intra-entreprise réalisées pour le compte d'un client dans les locaux du client ou dans les locaux mis à la disposition par le client ou par Legrand (hors Innoval) :

- Le client doit assurer les éventuelles réceptions de matériel en amont de la formation et stocker les caisses dans un endroit propre et sécurisé.

Le client s'assure que ce même matériel est remis en temps et en heure au transporteur en cas d'enlèvement sur site prévu par Legrand.

- Le règlement intérieur et les consignes de sécurité afférentes au bâtiment doivent être remis aux formateurs et stagiaires extérieurs au site.

- La salle de formation doit être conforme aux exigences du code du travail (ERT/ERP + accessibilité) et doit permettre aux stagiaires de suivre la formation dans de bonnes conditions : espace suffisant (0,75 m<sup>2</sup> minimum/personne), mobilier adapté, aménagement électrique conforme (NF C 15-100) et adapté (connexion Wi-Fi et/ou internet à disposition du formateur).
- Le client s'engage à mettre à disposition du formateur les éléments nécessaires au bon déroulement de la formation ou signale en amont l'impossibilité de remplir ces conditions : vidéo-projecteur dans la salle + écran de projection, paper-board + feutres.
- Les locaux doivent permettre aux stagiaires de prendre une pause : accès à un espace extérieur sécurisé, fontaine à eau ou bouteille d'eau à disposition.

# Comment vous renseigner et vous inscrire ?

## VOUS RENSEIGNER

- **INTERNET**  
[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)  
Rubrique Formations
- **DIRECTIONS RÉGIONALES  
LEGRAND**  
Contactez le responsable commercial Legrand de votre région (voir coordonnées au dos du catalogue).
- **INNOVAL FORMATION**  
[formation.innoval@legrand.fr](mailto:formation.innoval@legrand.fr)

## VOUS INSCRIRE

- DEMOS OUTSOURCING  
09 88 66 11 18\*
- Envoyez votre bulletin d'inscription accompagné de votre chèque TTC à l'ordre de Legrand SNC à l'adresse suivante :
- Legrand Innoval Formation  
128 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny  
87045 LIMOGES cedex
- Si vous souhaitez régler par virement, vous pouvez nous en faire part à l'aide du bulletin d'inscription.
- **ENREGISTREMENT**  
Il est effectif dès réception de votre bulletin d'inscription et de votre chèque par Innoval - Opérateur de formation.  
Vous recevrez une confirmation par mail.
  - **CONVENTION**  
À votre demande, une convention de formation vous sera adressée.

## MODALITÉS PRATIQUES

- **CONVOCATION**  
Une convocation mentionnant toutes les modalités de votre stage, ainsi que les horaires et plan d'accès, vous est adressée quinze jours avant la date du stage.
- **ACHEMINEMENT / HÉBERGEMENT**  
Innoval facilite votre venue en formation en vous proposant les services d'une agence de voyages dédiée, qui peut gérer pour vous et vos collaborateurs les réservations de transports et d'hébergements.
- **ATTESTATION**  
Une attestation de présence vous est délivrée à l'issue de votre formation.
- **FACTURE CONVENTION**  
Elle est adressée, après la formation, à la personne ou au service figurant sur votre bulletin d'inscription.

\*Prix d'un appel local

# La procédure de prise en charge des formations

## Avant la formation

### 1 **Au moins 4 semaines avant la formation, faites votre demande de prise en charge par une convention de stage**

Il faut envoyer à votre OPCO la convention de stage que nous vous retournerons après réception du bulletin d'inscription (accompagné du paiement de la formation). Ce document comportant des clauses contractuelles obligatoires doit être signé **avant** la formation par les deux parties même si certains OPCO ne demandent ce document qu'à l'issue de la formation.

### 2 **Votre OPCO analyse la demande**

### 3 **L'OPCO émet, par écrit, un avis favorable ou défavorable (cette étape peut prendre quelques jours à quelques semaines)**

## Après la formation

### 4 **À l'issue de la formation, envoyez à l'OPCO les éléments justificatifs suivants (fournis par Innoval) :**

- la feuille de présence (envoyer un double)
- la facture

### 5 **Remboursement de la formation**

Selon les OPCO, le financement de la formation peut avoir lieu avant ou après la prestation. Dans la plupart des cas, vous réglez la formation, puis vous vous faites rembourser. Certains OPCO règlent directement le montant financé à l'organisme de formation. Dans tous les cas il ne peut avoir lieu que lorsque le dossier est complet.

**À savoir :** il existe d'autres possibilités pour faire financer une formation, comme d'utiliser son compte personnel formation depuis janvier 2015.

Renseignez-vous.

Notre centre de formation est enregistré comme organisme de formation auprès de la Direction Régionale du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle :  
Legrand SNC :  
N° 74 87 00 499 87

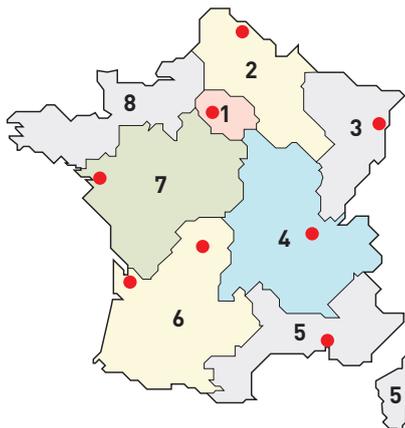
À ce titre, quel que soit votre statut, les formations que nous dispensons peuvent faire l'objet d'une demande de prise en charge totale ou partielle.







## DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

### 1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

**Départements :** 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 49 72 52 00

@ : fr-dr-paris@legrand.fr

### 2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon  
59650 Villeneuve d'Ascq

**Départements :** 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60 - 62 - 80

☎ : 0 805 129 129

@ : fr-dr-lille@legrand.fr

### 3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

288 avenue de Colmar  
67100 Strasbourg

**Départements :** 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 - 70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32

@ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

### 4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

**Départements :** 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715

@ : fr-dr-lyon@legrand.fr

### 5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C  
595 Rue Pierre Berthier  
13591 Aix en Provence Cedex 3

**Départements :** 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11 - 13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800

@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

### 6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière  
33185 Le Haillan

**Départements :** 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32 - 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121

@ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

### 7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière  
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863  
44338 Nantes Cedex 3

**Départements :** 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805

@ : fr-dr-nantes@legrand.fr

### 8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

1 rue du Petit Pré - ZAC des Trois Marches  
35132 Vezin-le-Coquet

**Départements :** 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56 - 61 - 76

☎ : 0 800 730 974

@ : fr-dr-rennes@legrand.fr

## FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

## SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 74 55

@ : direction-export.limoges@legrand.fr

## service Relations Pro

**0810 48 48 48**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h  
128 av. de Lattre de Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
E-mail : accessible sur legrand.fr

### SUIVEZ-NOUS SUR

@ legrand.fr

f facebook.com/LegrandFrance

in linkedin.com/legrandfrance/

ig instagram.com/legrand\_france/

yt youtube.com/legrandfrance/

p pinterest.fr/legrandfrance/



LEGRAND SNC  
SNC au capital de 7 368 545 €  
RCS Limoges 389 290 586  
N° SIRET 389 290 586 000 12  
TVA FR 15 389 290 586

### Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
☎ : 05 55 06 87 87  
Fax : 05 55 06 88 88