



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. 64

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 2025

Inter-entreprises  
par personne

SUR SITE  
LEGRAND

**315€**  
378€ TTC

HORS SITE  
LEGRAND

**400€**  
480€ TTC

Intra-entreprise  
par jour

**1565€**  
1878€ TTC

**1875€**  
2250€ TTC