

## Certification KNX « gestion de l'énergie »

---

Cette formation permet de comprendre les différentes méthodes de mesure de l'énergie et de mettre en service des solutions de monitoring énergétique. Elle apporte également les compétences nécessaires pour choisir et dimensionner les systèmes de suivi énergétique les plus adaptés selon les projets. Enfin, elle permet d'acquérir une bonne maîtrise des méthodes d'efficacité énergétique dans un environnement KNX.

### ➤ Les objectifs pédagogiques

Tout au long de la formation, les participants auront approfondi les connaissances et compétences les rendant capables de :

- Comprendre les différentes méthodes de mesure d'énergie
- Mettre en service des solutions de monitoring énergétique
- Dimensionner les meilleurs méthodes de monitoring selon les projets
- Avoir une bonne connaissance des méthodes d'efficacité énergétique en KNX

### ➤ Les modalités d'admission et les d'accès :

Nous analysons votre demande d'inscription au moyen d'un entretien téléphonique accompagné d'un questionnaire, afin de sélectionner la formation adaptée à vos enjeux, contraintes et besoins. Un second questionnaire, spécifique à la formation visée, nous permet de valider avec vous le respect des pré-requis. Ce processus d'analyse et de positionnement demande en moyenne 10 jours de délai.

Pour toute situation de handicap déclarée, notre référente handicap programmera avec la personne concernée un entretien afin d'analyser ses besoins en compensation, nécessaires au bon suivi de la formation visée. Notre organisme s'engage à mettre en œuvre les adaptations requises dans la mesure de ses possibilités. S'il n'est pas en mesure d'y répondre, notre référente handicap relaiera la demande de formation à notre réseau de partenaires, et s'assurera que la personne soit reconduite auprès des interlocuteurs pertinents. Toute déclaration et traitement d'une situation de handicap bénéficiera d'une discrétion absolue.

Notre référente handicap : [Élodie MARCHAND](mailto:Élodie.MARCHAND@smart-electro-formation.fr) 06.45.80.82.25 [direction@smart-electro-formation.fr](mailto:direction@smart-electro-formation.fr)

Nos partenaires : AGEFIPH CAP EMPLOI MDPH RHF

## Certification KNX « gestion de l'énergie »

---

### ➤ Durée . Format . Tarif :

La formation « gestion de l'énergie », d'une durée de 20 h, se déroule sur 3 jours consécutifs. Le parcours se déroule en présentiel, au sein de vos locaux (format intra-entreprise), ou dans des locaux loués par notre organisme de formation (format inter-entreprises). Le montant total est de 1100 € HT.

### ➤ Prérequis & matériel à prévoir

Les participants doivent avoir des connaissances générales en électricité du bâtiment, savoir lire des schémas électriques, et être à l'aise avec les outils informatiques. Ils devront également avoir obtenu la certification KNX Base et être à l'aise avec le logiciel ETS.

### ➤ Les méthodes pédagogiques et les moyens mobilisés :

- Exposés théoriques, mises en situation pratiques, études de situations et partage d'expériences.
- Salle équipée d'une solution de projection, d'un tableau ou d'un paper board, et d'une connexion wifi.
- Bancs pédagogiques pour exercices pratiques avec appareils multi-marques.

### ➤ Les modalités d'évaluation :

- En amont : Questionnaire en ligne + entretien
- En cours : Exercices pratiques
- En fin : Évaluation théorique (QCM) et pratique (exercices) et questionnaires de satisfaction SMART ELECTRO FORMATION et KNX
- À l'issue : Attestation de formation SMART ELECTRO FORMATION et diplôme KNX

---

## Certification KNX « gestion de l'énergie »

### ➤ Le programme pédagogique :

Le programme et les contenus sont conformes au cahier des charges KNX association. Nos dispositifs prévoient les adaptations nécessaires aux apprenants à former. 20 h sont dédiées aux cours théoriques et pratiques, 20 min pour l'examens et 2h réparties sur les 3 jours pour introduction, présentation, conclusion et questions diverses.

Le programme est détaillé ci-dessous :

- **Jour 1**

- Introduction: à la gestion de l'énergie et l'efficacité énergétique
- Normes: Les normes utilisées dans la régulation énergétique
- Norme EN50491: Impacts sur l'automatisation des bâtiments

- **Jour 2**

- Solutions KNX: pour la gestion d'énergie et l'efficacité énergétique
- Compteurs et sous compteurs
- Analyse des données de comptage
- TP Compteurs

- **Jour 3**

- TP Gestion de façade avec simulateur de façade développé par SBE
- Logiques d'autoconsommation
- Examen théorique (20 MIN)