

## Domotique Immotique, certification avancée KNX (KNX-ADV)

---

### Présentation

---

30% Théorie, 70% Pratique

Evaluation des acquis sous forme d'un examen permettant la Certification KNX du participant.

Cette Formation est destinée aux professionnels ayant déjà réalisés et mis en services des projets sous ETS.

Elle permet d'acquérir les connaissances permettant de réaliser une installation KNX avancée : topologie étendue, régulation CVR, asservissement des stores et de l'éclairage, sécurité. De diagnostiquer une installation et résoudre des difficultés.

### Objectifs

---

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Réaliser une installation KNX avancée :
- Conception d'une topologie étendue (IP/KNX) associée aux matériels systèmes
- Régulation CVR,
- Asservissement de l'éclairage et des stores,
- Diagnostiquer une installation et résoudre des difficultés.

### Groupes cibles

---

Installateurs

Technicien de bureau d'études

Responsables d'exploitation

Employés de distributeur électrique certifié KNX

### Programme / Contenu

---

Planification d'un projet avec intégration des suretés.

- Utilisation des indicateurs (Flags)
- Contrôle de chauffage (illustré par régulation ventilo convecteur et plancher chauffant)
- Applications intégrées (illustration multiples chauff. ventil. clim. regulation lux)
- Interopérabilité
- Coupleurs
- Contrôle d'éclairage (illustré par régulation à lumière constante)
- Technique de sécurité
- Fonctions logiques (illustré par SUNtracking et VMC Hydro, CO2 Régulé)
- Visualisation (illustré par tableau de bord énergétique)
- Outils supplémentaire ETS
- Présentation des architectures numériques autour des Bus KNX, BACNET, MODBUS.
- Propositions d'applications tertiaires dans les domaines suivants (aide à la personne, gestion de l'énergie, bioclimatique, et la supervision locale ou distante).
- Room automation

Tous ces points sont approfondis par des exercices sur bancs pédagogiques

Passage de l'examen de certification théorique KNX (uniquement Théorique).

### Prérequis

---

Bonnes connaissances de l'installation électrique des bâtiments.

Notions d'utilisation d'un ordinateur de type PC et du système d'exploitation Windows.

Maîtrise de ETS (EIB Tool Software)

Avoir la certification

### Remarque

---

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par un formateur certifié KNX assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Remise d'un dossier numérique avec la base de données des produits, des fiches applicatives associées aux références des produits Siemens. Le participant échouant à l'examen reçoit une simple attestation de participation.

L'examen peut être repassé à discrétion. Matériel requis par le participant :

- Ordinateur Portable PC équipé du Logiciel ETS version PRO avec des apps (Moov'n'Group)

Matériel fournit par SITRAIN :

- Matériel KNX SIEMENS
- Boutons poussoirs, actionneurs de sortie TOR/variable, thermostats, vannes.
- Sondes de température, CO2, humidité, station météo, DALI, coupleurs,
- Contrôleur de ventilo-convecteur Bancs pédagogiques
- Web serveur (Serveur automation)

### **Type**

---

Formation en salle

### **Durée**

---

4 Jours

### **Langue**

---

fr

### **Prix**

---

1 480 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)