



Emetteur : Service Commercial

Tél. : 0821 801 155

Fax : 04 78 90 13 04

E-mail : formation.ad.fr@siemens.com

Site Internet : www.siemens.fr/sitrain

n° d'existence : 11 93 00 205 93

SIRET : 562 016 774 006 88

Société :

SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES

Destinataire : M. MELMOUX Laurent

743 ALLEE DES PARCS

69800 ST PRIEST

St Denis le : 04/12/2015

Formation Interentreprises SITRAIN France

Code Stage : KNX-ADV

Durée : 5 Jours, soit 35 Heures

PRESENTATION :

Le cours est destiné aux installateurs, bureau d'études, responsables d'exploitation, employés de distributeur électrique certifié KNX ayant déjà réalisé et mis en services des projets sous ETS.

Il 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.

PRE-REQUIS :

- 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 KNX partner depuis plus d'un an
- Avoir réalisé un minimum de 2 chantiers en KNX ETS

OBJECTIFS :

Les stagiaires seront capables 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.

PROGRAMME :

- 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).

Siemens S.A.S

Société par actions simplifiée au capital de 57 835 306,19 euros

Société par Actions Simplifiée au capital de 57.835.306,19 euros
Siège social : 40, avenue des Fruitières – 93200 Saint-Denis
SIREN : 562 016 774 - Ident. T.V.A FR20 562 016 774 ; R.C.S. Bobigny B 562 016 774 - APE : 3320D
IBAN : FR76 3000 4008 2800 0104 1426 776 - BIC : BNPAFRPPAC

Code Stage : KNX-BASE

Durée : 5 Jours, soit 35 Heures

PRESENTATION :

Le cours est destiné aux installateurs électriciens, au personnel de maintenance et de montage sans connaissances spécifiques des systèmes de bus utilisés dans des applications immotiques.

Il permet d'acquérir le savoir-faire sur le bus KNX et la maîtrise de l'outil logiciel ETS permettant sa mise en œuvre.

PRE-REQUIS :

- Expérience pratique dans le domaine de la technique des installations électriques
- Connaissances élémentaires de WINDOWS.

OBJECTIFS :

Les stagiaires seront capables de :

- Concevoir et Réaliser une installation KNX dans les règles de l'art.
- Passer l'examen KNX en vu de l'obtention du certificat KNX.

PROGRAMME :

- Introduction au bus KNX
- Technologie: généralités, constitution
- Topologie du bus KNX
- Participants du bus
- Utilisation du software de paramétrage ETS (professionnel)
- Constitution des télégrammes
- Installation, protection, connexions de bus
- Importation d'une banque de données des produits
- Programmation avec le logiciel ETS
- Importation de fichiers .txt
- Exportation de projets

Tous ces points sont approfondis par des exercices sur bancs pédagogiques
Passage de l'examen de certification théorique et pratique KNX.

Inscriptions sous réserve de disponibilité.

Vous pouvez vous inscrire ou vérifier la disponibilité d'une session directement depuis notre site Internet :
www.siemens.fr/sitrain

Dates Sessions possibles :

| <i>Session</i> | <i>Du</i> | <i>Au</i> | <i>lieu</i> | <i>Prix Net HT/personne</i> |
|-----------------------|------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------|
| KNX-BASE(48) | 15/02/2016 | 19/02/2016 | SITRAIN St DENIS Sisley | 1 500,00 € |
| KNX-BASE(49) | 11/04/2016 | 15/04/2016 | SITRAIN St DENIS Sisley | 1 500,00 € |
| KNX-BASE(50) | 18/04/2016 | 22/04/2016 | SITRAIN LYON | 1 500,00 € |
| KNX-BASE(51) | 27/06/2016 | 01/07/2016 | SITRAIN St DENIS Sisley | 1 500,00 € |
| KNX-ADV(2) | 04/07/2016 | 08/07/2016 | SITRAIN LYON | 1 550,00 € |
| KNX-BASE(52) | 24/10/2016 | 28/10/2016 | SITRAIN St DENIS Sisley | 1 500,00 € |
| KNX-ADV(3) | 12/12/2016 | 16/12/2016 | SITRAIN St DENIS Sisley | 1 550,00 € |

Siemens S.A.S

Société par actions simplifiée au capital de 57 835 306,19 euros

Société par Actions Simplifiée au capital de 57.835.306,19 euros
Siège social : 40, avenue des Fruitières – 93200 Saint-Denis
SIREN : 562 016 774 - Ident. T.V.A FR20 562 016 774 ; R.C.S. Bobigny B 562 016 774 - APE : 3320D
IBAN : FR76 3000 4008 2800 0104 1426 776 - BIC : BNPAFRPPAC

Xavier SAMOT



SIEMENS SAS

SITRAIN : Parc Technologique
743, allée des Parcs
69792 Saint-Priest
Tél. 0821 801 155
Fax 04 37 54 46 33

Christophe CHÂTELAIN



Siemens S.A.S

Société par actions simplifiée au capital de 57 835 306,19 euros

Société par Actions Simplifiée au capital de 57.835.306,19 euros

Siège social : 40, avenue des Fruitières – 93200 Saint-Denis

SIREN : 562 016 774 - Ident. T.V.A FR20 562 016 774 ; R.C.S. Bobigny B 562 016 774 - APE : 3320D

IBAN : FR76 3000 4008 2800 0104 1426 776 - BIC : BNPAFRPPAC