

FORMATION NON CERTIFIANTE GESTION DE PROJET KNX

(5 jours - 35h)

La formation gestion de projet KNX a pour but d'obtenir des compétences en planification, pilotage et conduite de projets domotiques intégrés.

La durée de la formation peut varier entre 35 et 40h en fonction du public concerné.

PROFIL

- Intégrateurs domotiques, chefs de projet, bureaux d'études, techniciens évoluant vers des fonctions managériales.
- Formateurs ou responsables formation souhaitant structurer des parcours pédagogiques KNX.
- Électriciens ou auto-constructeurs avec une bonne maîtrise technique souhaitant monter en compétences sur le plan organisationnel.

PRE-REQUIS

- [Certification KNX Partner](#) ou bonne connaissance de l'outil ETS (version 6)
- Connaissances en électricité, réseaux et systèmes communicants
- Bonne maîtrise de l'environnement Windows
- Des compétences en gestion de projet (même basiques) constituent un plus
- Connaissance sur Excel et ou Numbers
- Disposer de son propre micro ordinateur Mac ou Windows

OBJECTIFS

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

- Piloter efficacement une installation KNX, de la conception à la mise en service
- Réaliser une planification claire (phases, jalons, ressources)
- Maîtriser les outils ETS pour la conception, la programmation, la supervision et la maintenance
- Gérer les interfaces avec d'autres protocoles et normes (DALI, GTB, RE 2020, etc.)
- Élaborer des documents projet : cahiers des charges, schémas, planning, dossier technique

MATÉRIEL ET LOGICIELS REQUIS

- Ordinateur Portable PC / MAC (Parallèle Desktop) avec Système d'exploitation Windows 8 ou 10.
- Version ETS6 A JOUR, installé et opérationnel (www.myknx.org).

PROGRAMME

Jour 1

Introduction à la gestion de projet KNX : contexte KNX, phase initiale, cahier des charges, contraintes (normes, RE 2020, décret tertiaire)

Jour 2

Planification de projet : définition des phases, jalons, ressources, risques

Conception technique avec ETS 6 : structures, topologies, participants

Jour 3

Programmation avancée : couplage, logique, intégrations protocolaires (DALI, Modbus), supervision

Étude de cas concret tirée de projets réalisés

Jour 4

Mise en service, tests, diagnostics avec ETS 6, protocoles de supervision

Préparation de la documentation : schémas, dossier de mise en service

Jour 5

Exercice final de gestion de projet : simulation complète, évaluation pratique

Débriefing collectif, QCM de validation, remise d'attestation de formation.

METHODE PEDAGOGIQUE

- Présentiel (inter ou intra entreprise possible), théorie (40 %) et ateliers pratiques (60 %)
- Postes individuels avec ETS 6, matériel multi-marques, maquettes pédagogiques KNX
- Supports pédagogiques numériques et papier (livret stagiaire)
- Approche basée sur des cas réels et retours d'expérience terrain
- Mise en pratique dès le premier jour sur maquettes professionnelles, bancs individuels et matériels multi-fabricants
- Ateliers collaboratifs, échanges de bonnes pratiques, résolution de problématiques concrètes.

Modalités d'évaluation

- QCM en fin de parcours pour valider les connaissances théoriques (gestion de projet, protocoles, etc.)
- Exercice pratique complet simulant la gestion d'un projet KNX.

Suivi et accompagnement

- Questionnaire de satisfaction à chaud et à froid
- Support post-formation par email ou visio
- Propositions de parcours complémentaires (KNX Partner, KNX HVAC, Modbus, DALI, etc.)