



Accompagnement Technologique Efficacité Énergétique Active

Etudes et réalisations d'installations domotiques « KNX » Evolution vers la Certification « KNX Partner »

Les nouvelles réglementations obligatoires style RT2012 imposent de nouvelles contraintes en matière d'Efficacité Énergétique Active. Une des réponses à cette problématique est l'utilisation de dispositifs domotiques intelligents interconnectés à la norme mondiale multi constructeurs « KNX ».

Une mutation technologique métier est indispensable pour maîtriser cette nouvelle approche intelligente et communicante des bâtiments industriels, tertiaires, individuels.

L'objectif de cet accompagnement technologique consiste en l'acquisition des connaissances de base théoriques et pratiques pour la mise en œuvre de solutions à base de systèmes KNX ainsi que de la prise en main du logiciel de programmation global ETS4.

Plus que la volonté d'une simple certification « KNX Partner » présentant l'avantage d'être référencé nationalement parmi les installateurs certifiés, cet accompagnement présente les approches de différents constructeurs pour la réponse aux problèmes classiques (Commandes éclairages, Commandes stores, ...) sur des maquettes à orientations dédiées (ABB, SCHNEIDER, THEBEN) ainsi que l'interconnexion d'équipements hétérogènes.

Il est nécessaire (suivant le niveau des connaissances de départ) d'effectuer environ 5 journées de formation théorique et de manipulations pratiques pour intégrer les connaissances basiques nécessaires. Ce point de départ permet de se présenter à l'examen « KNX Partner » ou continuer ultérieurement dans l'exploration de participants plus complexes (coupleurs IP, commandes DALI, blocs logiques, systèmes d'alarmes).

Des maquettes « dorsales » orientées contrôle général, analyse et maintenance avec dialogue vers supervision (USB ou IP) sont également disponibles.

Toutes les maquettes sont représentatives de solutions autant standard que complexes et sont facilement transportables afin de servir de base aux études spécifiques de faisabilité ou de démonstrateurs avant chiffrage ou réponse à des appels d'offres. Ces maquettes peuvent être prêtées ou louées en dehors des séances d'enseignement.

Le logiciel ETS4 désormais en langue française permet une approche rapide de la programmation.

Photos de quelques maquettes (toutes disponibles en double exemplaire) et interconnectables entre elles (Dorsales, coupleurs de Zone/ligne, couplage IP) :

Maquette orientation matériel SCHNEIDER
Avec détection présence/luminosité et module logique



Maquette orientation matériel THEBEN
Avec thermostat et commande de chauffage



Maquette orientation matériel ABB
Avec module commande DALI et module alarme



Maquette orientation matériel ABB dorsale
Avec coupleur IP et coupleur Zone

Devis et prestations sur demande.

Contact hochmuth@iutmontp.univ-montp2.fr

