

## DOMOBAT : domotique et adaptation des logements pour le maintien à domicile des personnes vieillissantes

Durée : 2 jours (14 heures)

### Objectifs

- Identifier les problématiques du vieillissement de la population: handicaps, dépendances, enjeux
- Définir les principes généraux des installations communicantes domotiques: filaire Bus, par courants porteurs PLC, par radiofréquence
- Câbler un actionneur dans un coffret électrique (CF/CF, Bus)
- Lister les différents objets connectés pour la maison
- Manipuler les interfaces d'une installation domotique

### Public concerné

Professionnels du secteur électricité.

### Niveau de connaissances préalables requis

Afin de suivre au mieux l'action de formation, le stagiaire est informé qu'il est nécessaire de posséder, avant l'entrée en formation, le niveau de connaissance suivant :

- Parler, lire et écrire français
- Maîtriser les calculs mathématiques de base (addition, soustraction, multiplication)
- Connaissance de l'électricité

### Contenu pédagogique

#### Jour 1

- Notion de polyhandicap croissant dans le temps et marché du maintien à domicile
- Le PPH, la grille AGIR
- Les accidents domestiques
- Les zones à risques du domicile: extérieur, entrée, circulation horizontale et verticale, unité de vie
- Les fonctions domotisables du logement
- Le fonctionnement d'une installation électrique communicante et ses protocoles
- Les supports de transmission de l'information : les portances
- Les installations domotiques filaires avec Bus: protocole, câblage, avantages et inconvénients
- La technologie KNX EIB et My Home
- Paramétrage de l'actionneur

#### Jour 2

- Les installations domotiques filaires par courant de puissance (PLC): protocole et câblage du PLC
- La technologie X10 et X2D/X3D et Z-wave, avantages et inconvénients
- Les installations domotiques radiofréquence : câblage et protocole
- Paramétrage des modules et manipulation des actionneurs
- Les objets connectés de la maison et leur fonctionnement
- Les ouvrants motorisés: types, sécurité, couplage serrures-moteurs
- Les objets connectés pour la grande dépendance: détection des chutes, géolocalisation, surveillance de la santé
- Les box: interfaces utilisateurs, communication avec l'installation électrique, entre les objets, avec l'extérieur (internet)
- Un appartement domotisé: interface grand public (tablette, smartphone), interface spécifique ou téléthèse, paramétrages

### Moyens pédagogiques

Apports du formateur, travaux pratiques sur maquette et sur coffret électrique domotique, ateliers en groupes et manipulations, échanges d'expériences.

### Moyens techniques, d'encadrement, de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats

- La formation sera assurée par un formateur, spécialiste technique et pédagogique.
- Formation théorique et participative axée sur l'échange «formateur-professionnels».
- Études de cas pratiques en salle.
- Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.
- L'organisation de la journée ainsi que l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur.
- La signature de feuilles d'emargement contre signées par le formateur permettra le suivi de l'exécution de la formation.
- L'évaluation des acquis de la formation sera réalisée par un QCM en fin de formation.

### Le + de la formation : Une formation théorique illustrée par des manipulations techniques

