

# USEA7W - Systèmes et technologie

## Présentation

### Prérequis

- Connaître les bases de l'électricité ainsi que les normes
- Savoir choisir le type de câble et de protection adaptés
- Etre autonome.

### Objectifs pédagogiques

- Choisir et mettre en œuvre la structure d'un système automatisé
- Interpréter et gérer les consommations électriques
- Interpréter, piloter et gérer les consommations électriques
- Prescrire l'éclairage intérieur et extérieur
- Adapter le système de chauffage

### Compétences

- Avoir les bases de programmation et savoir s'adapter aux besoins sur différents systèmes KNX, Arduino, Box Jeedom (avec les protocoles Z-Waves et Zigbee)
- Choisir les différents systèmes pour la sécurité des biens et des personnes
- Choisir le matériel adapté aux économies d'énergie (éclairage, chauffage,...).

## Programme

### Contenu

#### 1 – Exploiter la Gestion Technique des Bâtiments intelligents

Les systèmes automatisés,

- GTB, GTC
- Les alimentations secourues
- Les protocoles de communication (KNX, MODBUS, BACNET, LONWORKS, ZIDBEE,...)
- La supervision
- Alarmes techniques.

Les consommations

- Les consommations électriques
- Les systèmes thermodynamiques, à eau et à air (centrales de traitement de l'air)

L'éclairage

- L'éclairage intérieur
- L'éclairage extérieur

Le chauffage

- Différents modes de chauffage

#### 2 – Mettre en œuvre la sécurité des biens et des personnes

Les systèmes détections intrusion

Les systèmes de vidéosurveillance

Les systèmes de contrôle d'accès

#### 3 – Mettre en œuvre l'assistance aux personnes âgées ou dépendantes

Liées aux hôpitaux

Mis à jour le 24-08-2022



**Code : USEA7W**

Unité spécifique de type mixte

10 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

## Description des modalités de validation

- 20% avec l'obtention d'un diplôme Fibaro en ligne (durant les 4 premiers mois de la formation)
- Examen final
  - 30% de questions
  - 50% de pratique