

# ENT108 - Technologies numériques et objets connectés appliqués aux équipements des bâtiments

## Présentation

### Prérequis

ENT101, UTC301, UTC302,

### Objectifs pédagogiques

Mettre en oeuvre le décret BACS (Building Automation and Control System)

### Compétences

Maîtriser des différentes étapes techniques afin de proposer la mise en place d'objets connectés

Concevoir, mettre en œuvre et maintenir système connecté dans le cas d'une maison, d'un bâtiment collectif ou d'un projet tertiaire.

Être force de proposition dans un projet afin de répondre précisément aux usages demandés.

Connaître les avantages d'un bâtiment connecté

## Programme

### Contenu

Introduction sur la domotique

Les grandes étapes de la mise en place d'objets connectés

Bases théoriques des protocoles et leurs interopérabilités

Le paramétrage et la programmation

Les fonctions logiques et scénarios afin de répondre aux demandes du client

Cas d'étude : la domotique au service de la performance énergétique

### Modalités de validation

- Projet(s)

### Description des modalités de validation

Cas d'étude

Mis à jour le 13-02-2025



**Code : ENT108**

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national :**

EPN01 - Énergétique

292 rue St Martin

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud et manuel

Corazza

[energie@cnam.fr](mailto:energie@cnam.fr)