

# ENF108 - GTC et GTB

## Présentation

### Prérequis

PUBLIC CONCERNE: Professionnel exerçant dans le domaine de l'énergétique ou étudiant ayant un diplôme BTS, DUT, L2. ou équivalent

Avoir le niveau ENF101 et ENF 106

### Objectifs pédagogiques

- Interpréter, piloter et gérer les consommations
- Adapter le système CVC
- Choisir et mettre en oeuvre la structure d'un système automatisé
- Avoir les bases de programmation et savoir s'adapter aux besoins sur différents systèmes KNX, LON, BACNET...
- Choisir le matériel adapté aux économies d'énergie (chauffage, climatisation...).

## Programme

### Contenu

Choisir et exploiter la GTB des Bâtiments intelligents: le décret BACS

### 1- Les systèmes automatisés, GTB, GTC

- Les protocoles de communication (KNX, MODBUS, BACNET, LONWORKS...)
- La supervision.
- Alarmes techniques.
- >Gestion des consommations d'énergie.

### 2- Partie pratique

- Paramétrage des régulateurs,
- Programmation des automates,
- Utilisation et développement des GTB.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Mis à jour le 22-01-2024



**Code : ENF108**

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 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)