

ENF108 - GTC et GTB

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau ENF101 et ENF106

Objectifs pédagogiques

Cette UE a pour objectif final d'apporter les outils nécessaires à un pilotage adapté des systèmes thermiques afin d'optimiser les consommations énergétiques. Pour cela il est nécessaire d'avoir une bonne compréhension des principaux protocoles de communication, de maîtriser les bases de la programmation et de bien choisir le matériel.

Compétences

- Interpréter, piloter et gérer les consommations énergétiques
- Choisir et mettre en oeuvre la structure d'un système automatisé
- Avoir les bases de programmation et savoir s'adapter aux besoins
- Choisir le matériel adapté aux économies d'énergie

Programme

Contenu

- Les protocoles de communication (KNX, MODBUS, BACNET, LONWORKS...)
- La supervision et les alarmes techniques.
- La gestion des consommations d'énergie.
- Le paramétrage des régulateurs,
- La programmation des automates,
- L'utilisation et développement des GTB.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Mis à jour le 11-02-2025



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