ENF108 - GTC et GTB

Mis à jour le 11-02-2025

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 maitriser 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)

Code : ENF108

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

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

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Brice TREMEAC

Contact national :

EPN01 - Énergétique

292 rue St Martin
75003 Paris
01 40 27 21 65
Magali Pacaud et manuel Corazza
energie@cnam.fr