ENT205 - Méthodes avancées d'analyse de données d'usage et de performances des systèmes énergétiques

Présentation

Prérequis

PUBLIC CONCERNE: Professionnel expert en énergétique, étudiant détenant un diplôme de niveau 6

Niveau bac +3 complété par les acquis en thermique fondamentale ENT101, thermique du bâtiment BTP111, modélisation numérique UTC101,UTC302 et une aisance minimum dans l'utilisation des méthodes numériques.

Objectifs pédagogiques

Maitriser les méthodes et outils numériques pour:

- analyser les bases de données d'usage de dispositifs et systèmes énergétiques.
- analyser les données de performance de composants et systèmes énergétiques en vue de détecter des dégradations de fonctionnement de ceux-ci et des pertes d'efficacité énergétique.

Mettre en oeuvre des cas concrets.

Programme

Contenu

1/ Introduction : présentation d'outils d'analyse de données.
2/ Analyse des usages: méthodologie et études de cas.
3/ Analyse des défaillances et dégradations; méthodologie et études de cas.

Modalités de validation

- Projet(s)

Mis à jour le 16-04-2024

Code : ENT205

Unité d'enseignement de type mixte

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