

ENF018 - Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique

Présentation

Prérequis

Bases élémentaires de mathématiques et physique

Objectifs pédagogiques

Apporter les bases scientifiques et physiques et leur mise en application dans des cas concrets à un public d'auditeurs issus majoritairement de BTS (notamment FED) en préalable à une formation de niveau II.

Compétences

Maîtriser les bases scientifiques afin d'aborder les enseignements de niveau L3 en énergétique

Programme

Contenu

Ce cours vise à apporter les bases en :

- Mathématique appliquée ,
- Thermodynamique appliquée
- Thermique
- Mécanique des fluides
- Électricité générale
- Traitement de l'air (diagramme de l'air humide)

Des études de cas pourront venir compléter les cours.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Contrôle continue et examen final

Mis à jour le 12-02-2025



Code : ENF018

Unité d'enseignement de type mixte

8 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **65 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