ENF107 - Technologies des systèmes thermiques

Présentation

Prérequis

ENF101, ENF106 ou ENF102

Objectifs pédagogiques

Enseignement spécialisé destiné à fournir les connaissances nécessaires pour concevoir, dimensionner des installations thermiques et effectuer la sélection ou le dimensionnement des composants.

Compétences

Comprendre les principaux organes d'une machine thermiques

Sélectionner les principaux composants d'un système afin de répondre à un cahier des charges

Comprendre la réglementation de base applicable aux systèmes utilisant des fluides frigorigènes

Programme

Contenu

- Description des technologies des différents composants utilisés (compresseurs, échangeurs, bouteilles...) pour les systèmes de refroidissement.
- Les fluides frigorigènes
- Régulation et supervision des systèmes.
- Technologie de distribution
- Procédures de suivi des installations consécutives aux réglementations ; démarche qualité.
- Études de cas

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Mis à jour le 01-09-2025

Code : ENF107

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