ENF107 - Technologies du froid

Mis à jour le 07-06-2023

Code : ENF107

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

Présentation

Prérequis

ENF102 Production du froid

Objectifs pédagogiques

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

Programme

Contenu

- Description des technologies des différents composants utilisés (compresseurs, échangeurs, bouteilles...) pour la production du froid.
- Régulation et supervision des systèmes frigorifiques.
- Technologie de distribution du froid (froid direct ; froid indirect).
- Procédures de suivi des installations consécutives aux réglementations ; démarche qualité.
- Études de cas (au choix) : entrepôts, tunnels de congélation, surgélateurs, meubles frigorifiques de vente, transport frigorifique, etc.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Froid Industriel (Dunod 2005)	F. Meunier, P. Rivet, M.F. Terrier