

USF10N - TP Production du froid/Composants frigorifiques

Présentation

Prérequis

Être admis dans le cursus de formation de la certification Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques (Iffi)

Objectifs pédagogiques

Confronter les auditeurs à des machines de production de froid et leurs composants en fonctionnement, apprendre à réaliser une mesure de performance, à assurer un diagnostic de fonctionnement d'une installation, mettre en pratique des gestes de frigoristes avec application des règles de sécurité et de protection de l'environnement

Programme

Contenu

Plusieurs bancs de travaux pratiques (réel ou virtuel) sont mis à disposition des auditeurs.

On distinguera les contenus et méthodes pédagogiques suivant:

1. les bancs techniques sur plateau technique pédagogique pour la formation aux technologies de production de froid (par exemple: machine à cascade (avec CO2), booster CO2, installation à compresseur à vis...)
2. les bancs techniques virtuels: ce sont des installations industrielles sur lesquelles un suivi et une analyse de performances est réalisées/ sont alors à privilégier des visites d'installation, des acquisitions de données des paramètres de fonctionnement précis, ...

Les deux démarches sont éligibles.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Remise de rapport pour chaque TP et évaluation du comportement lors des séances (respect des consignes, des règles de sécurité, maîtrise des dispositifs techniques...)

Mis à jour le 14-02-2025



Code : USF10N

Unité spécifique de type travaux pratiques

8 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Brice TREMEAC

Contact national :

EPN01- IFFI (Institut Français du Froid Industriel et du Génie Climatique)

292 rue St Martin

EPN01

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

magali.pacaud@lecnam.net