

Public et prérequis

Monteur, agent technique, responsable d'entretien, technico-commerciaux

Aucune connaissance de base des installations frigorifiques et climatiques.

Les objectifs

Acquérir une connaissance précise du cycle frigorifique, de la régulation et de la maintenance des installations. Apprendre à conduire une machine frigorifique et climatique et assurer les dépannages éventuels.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Utilisation de matériel didactique adapté à l'enseignement de base du froid et de la climatisation.
- Mise en pratique sur nos installations de réfrigération et de climatisation (banc d'essais + matériel réglementaire frigoriste).

A cet effet, il est demandé au stagiaire de se munir d'un vêtement adéquat pour l'atelier (blouse de coton ou combinaison de travail).

- Protection lunettes et gants fourni par l'AFPI.

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Notions de physique

- Chaleur-température, cycle frigorifique
- Etude du cycle dans le diagramme enthalpique

Fluides frigorigènes et huiles utilisées

Etude des compresseurs alternatifs

- Grandeurs - Caractéristiques

Condenseurs / Evaporateurs et dégivrages

Détendeurs

- Etude technologique
- Réglages – Essais
- Sélection / Etude des paramètres

Régulation des installations frigorifiques / Schémas de principe frigorifique et électrique

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

Mise en route

- Charge – Réglage – Contrôle

Etude de l'air humide

- Evolutions élémentaires dans le diagramme psychrométrique
- Mesures et tracés

La production frigorifique appliquée au conditionnement d'air

- Les composants particuliers ; filtres, restricteurs, vannes 4 voies
- Les températures de fonctionnement en climatisation

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3