

Titre Professionnel Monteur dépanneur frigoriste

afpi formation

Energie -Froid- Climatisation

19/04/2025

Public et prérequis

Toute personne désirant travailler dans le domaine du froid et de la climatisation

Avoir les connaissances de base dans le domaine technique

Les objectifs

Le monteur dépanneur frigoriste réalise l'installation, la mise en service et la maintenance d'installations frigorifiques monopostes de conception technologique élémentaire, tels que petites chambres froides, meubles frigorifiques de vente, armoires réfrigérées, pompes à chaleur de petite puissance, climatisations réversibles.

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 fournis 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

Physique appliquée

- Les grandeurs physiques.
- Thermodynamique appliquée.

Production de Froid

- Les fondamentaux de la production de Froid, la machine frigorifique, technologie des matériels.
- Choix des composants constituant des chambres froides simples et de complexité progressive.
- Calcul thermique d'une chambre froide.
- Mise en service, réglage
- Manipulation des fluides frigorigènes
- Méthodologie de dépannage
- Dépannage et maintenance préventive et corrective

Propriétés de l'air humide

- Les caractéristiques de l'air humide.
- Le bilan thermique (apports et déperditions).

CENTRES DE FORMATION

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

DURÉE DE LA FORMATION

70 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

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 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

Boulogne - 03 21 87 79 06
Cambrai - 03 27 70 34 23
Hénin-Beaumont - 03 21 20 40 31
St-Omer - 03 21 87 79 06

Béthune - 03 21 20 40 31
Dunkerque - 03 28 59 32 90
Lille - 03 20 94 76 73
Valenciennes - 03 27 45 24 15

Calais - 03 21 87 79 06
Etaples - 0654769800
Maubeuge - 03 27 53 14 00

Qualopi
certification
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Le présent diplôme est délivré par AFPI Formation
100 rue de la République - 59000 Lille
03 20 94 76 73
afpi@afpi-formation.fr
AFPI FORMATION - LE FAIRE EN LIEN AVEC LES ACTEURS DE L'ÉCONOMIE

- Les instruments et les techniques de mesure de température, débit, hygrométrie d'air.
- Réglage, maintenance et dépannage.

Electrotechnique génie climatique

- Les fondamentaux de l'électricité.
- Lecture et réalisation de schémas électriques
- Les règles du câblage électrique et chemin de câbles
- Habilitation électrique B2, BR, BC.
- Maintenance et méthodologie de dépannage des équipements électrotechniques.

Régulation

- Régulation des installations de climatisation, de Froid commercial et centralisé.
- Technologie des équipements, câblage, paramétrage.

Hydraulique

- Les fondamentaux de l'hydraulique.
- Constitution de modules hydrauliques (eau glacée).

Communication professionnelle

- Expression orale : présentation orale d'un dossier, entretiens,
- Expression écrite : compte rendu, rapport d'activité, DSPP.
- Argumentation.

Sécurité et gestion

- Gestion opérationnelle et sécuritaire du chantier.
- Limites d'intervention.
- Les types de contrat.
- Les types de contrat de maintenance.

Métallurgie

- Façonnage et mise en place de tuyauteries frigorifiques, hydrauliques.
- Brasage fort et tendre.
- Planification isométrique.
- Lecture de plans

Préparation de l'examen

Passage de l'examen du titre professionnel

Modalité d'évaluation

- Evaluations en cours et en fin de formation
- Attestation
- Passage de l'épreuve du titre professionnel
- Délivrance du titre professionnel "Monteur Dépanneur Frigoriste "(si succès aux épreuves de l'examen)

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

Boulogne - 03 21 87 79 06
Cambrai - 03 27 70 34 23
Hénin-Beaumont - 03 21 20 40 31
St-Omer - 03 21 87 79 06

Béthune - 03 21 20 40 31
Dunkerque - 03 28 59 32 90
Lille - 03 20 94 76 73
Valenciennes - 03 27 45 24 15

Calais - 03 21 87 79 06
Etaples - 0654769800
Maubeuge - 03 27 53 14 00