

Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables (MFER)

RNCP : 35846 / Certifinfo : 111189 / ROME : I1306

) Taux de satisfaction :

87%

En 2023

) Taux de réussite :

100%

En 2023

) Taux d'insertion :

64%

En 2023

Ce Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables (MFER) remplace le Bac Pro Technicien du Froid et du Conditionnement d'Air (TFCA). Il forme des technicien(ne)s capables de concevoir, réaliser, mettre en service et contrôler des installations frigorifiques et de conditionnement d'air (chambre froide, climatisation CTA...). Il/elle intervient également en amont en préparant les pièces des systèmes frigorifiques (fluidiques et électriques) avant leur mise en service, et en aval en entretenant, inspectant et réparant les systèmes installés. Le/la titulaire du Bac Pro MFER est un(e) spécialiste du froid (froid commercial, fluides frigorigènes...) accompli(e) !

Les points clés



Rythme :

Formation à temps plein

Durée :

750h en centre, 315h en entreprise

Dates de formation :

Du 16/10/2024 au 07/06/2025

Finançable par :

Financement Région
Ile-de-France Formation
éligible au CPF

Public visé :

Tout public

Tarif :

Tarif tout public :
14,50€/h

La formation



Objectif

L'objectif de ce Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables est l'employabilité des candidat(e)s.

Outre l'acquisition des enseignements du parcours, la formation est organisée de manière opérationnelle pour placer les candidat(e)s en situation d'apprentissage professionnelle en lien avec les exigences du monde de l'entreprise. La formation intègre pour cela une pédagogie adaptée sur la répétition des gestes professionnelles, la mise en situation professionnelle aussi bien en atelier qu'en cours théoriques. La communication française, les notions mathématiques et logiques acquises renforceront les savoirs de base nécessaires à l'acquisition des codes du travail en équipe, via l'intégration des soft skills, piliers de chacun des enseignements.

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Assurer la planification, l'installation, la mise en service et la maintenance d'installations frigorifiques (froid commercial, froid industriel...) ou d'équipements de conditionnement d'air et de climatisation,
- Réaliser également la manipulation des fluides, renseigner les fiches signalétiques, les fiches d'intervention et les certificats de contrôle d'étanchéité,
- Travailler en autonomie et effectuer son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, à sa propre sécurité et à la sécurité d'autrui.

Contenu

- **Sauveteur secouriste du travail** : prévenir les situations à risques par l'analyse de sa situation de travail et porter secours à une personne en détresse.

- **Positionnement professionnel et accompagnement à la recherche d'emploi** : adapter le projet professionnel au regard des opportunités d'emploi et des rencontres professionnelles connaître et utiliser les outils numériques, les méthodes de recherches d'emploi et les techniques d'entretien constituer son réseau professionnel savoir se présenter et présenter son projet professionnel – élaborer un portefeuille de compétences.
- **Mathématiques sciences physiques** : statistiques et probabilités, suites numériques, fonctions polynômes et exponentielles, géométrie et trigonométrie, électricité, chimie, hydraulique.
- **Français Histoire-Géographie** : lecture, compréhension, interprétation, argumentation, connaissance et maîtrise de la langue, la France, l'Europe et le monde depuis 1945.
- **Habilitation électrique BR** : chargé de travaux d'ordre électrique en basse tension au voisinage de pièces sous tension.
- **Anglais** : compétences du niveau B1+ du niveau CECRL: comprendre les points essentiels quand un langage clair et standard est utilisé, produire des discours simples et cohérents sur des sujets familiers, raconter un événement et exposer brièvement des raisons ou explications pour un projet ou une idée.
- **Prévention Santé Environnement et Développement Durable** : les risques liés à l'activité physique, les risques psycho-sociaux, les ressources en énergie et le développement durable.

Ce Bac Pro MFER peut être validé par blocs de compétences. Chaque apprenant peut s'inscrire aux blocs de compétence de son choix, en fonction de ses besoins, pour valider le bac à son rythme. Nous contacter pour plus de renseignements.

Débouchés

L'objectif de ce Bac Pro MFER est de s'insérer sur le marché du travail à des postes tels que : frigoriste, technicien(ne) monteur(euse), dépanneur(euse) en climatisation, technicien(ne) dépanneur(euse) en génie frigorifique, technicien(ne) d'exploitation et de maintenance génie frigorifique.

Moyens pédagogiques

Documents pédagogiques, études de cas, travaux pratiques.

Les stagiaires ont accès aux plateaux techniques du lycée Raspail, labellisé "Lycée des Métiers de l'Énergie et de l'environnement" et disposant de systèmes :

- de climatisation CTA, VRV, systèmes de climatisation à détente directe et à eau glacée,
- de ventilation (VMC simple flux, VMC double flux avec prise d'air géothermique),
- des réseaux véhiculant des fluides de toutes natures (fluides frigorigènes),

Equipé aussi :

- de plateformes de froid et climatisation : cascade R134a / Co2, PAC eau/eau réversibles raccordée à des ventilo-convecteurs, 6 Centrales de Traitement d'Air, Volume Réfrigérant Variable et DRV, vitrine réfrigérée.
- de logiciels : Revit, Autocad, Climawin, Archicad.

Prérequis :

Etre titulaire d'un diplôme titre de niveau 3 si possible dans le domaine industriel (plomberie, électricité, BTP).

**) Modalités
d'admission
:**

Entretien,
dossier,
tests de
positionnement

**) Nombre de
places :**

12

Reconnaissance des acquis

Bac pro métiers du froid et des énergies renouvelables, Attestation de suivi de présence

S'inscrire



Contact :

Pôle Énergétique
admin_raspail@gpi2d.greta.fr

Lieu de formation :

Eliane Mathieu
referent-handicap@gpi2d.greta.fr