

FICHE FORMATION - BAC PRO

BAC PRO Métiers du froid et des énergies renouvelables

Apprentissage – formation en alternance

Public concerné, prérequis, conditions d'accès

- Vous sortez d'une 2nde professionnelle ou avez obtenu un CAP (ou un diplôme de niveau 3)
- Vous avez entre 15 ans et 29 ans*
- Vous souhaitez
 - Apprendre un métier
 - Obtenir un diplôme professionnel reconnu
 - Alternier entre l'établissement de formation et l'entreprise
 - Sécuriser votre parcours de formation
 - Acquérir une première expérience en entreprise et vous insérer plus rapidement dans la vie professionnelle

Entrées / sorties permanentes pour une durée minimum de 6 mois (positionnement réalisé par l'établissement de formation)

*Sans limite d'âge pour le statut RQTH (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé), créateur ou repreneur d'entreprise, sportif de haut niveau.

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage.

Durée de la formation : sauf conditions particulières : le contrat est conclu pour 2 ans (20 semaines de formation (700 heures) /an au sein du lycée pendant la période scolaire).

Résumé de la formation :

Le Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables forme des techniciens capables d'installer, maintenir et dépanner des systèmes frigorifiques et des équipements utilisant les énergies renouvelables.

La formation inclut l'étude des circuits frigorifiques, des pompes à chaleur, des systèmes solaires thermiques et photovoltaïques.

Elle prépare à des métiers dans les domaines du génie climatique, de la réfrigération industrielle et commerciale, et des énergies vertes.

Elle s'adresse à des élèves souhaitant travailler dans un secteur en mutation vers plus d'écologie et d'efficacité énergétique.

Métiers visés : (4 métiers maximum) (source France compétences, types d'emplois accessibles)

Technicien(ne) en installation et maintenance de systèmes de froid

Technicien(ne) en énergies renouvelables (pompe à chaleur, solaire)

Installateur(trice) - dépanneur(euse) en climatisation et ventilation

Technicien(ne) de maintenance en génie climatique

Résumé du métier (source France Compétences secteur d'activités):

Les titulaires du Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables interviennent sur des installations techniques liées au froid, à la climatisation, au chauffage et aux énergies renouvelables.

Ils assurent l'installation, la maintenance et la réparation de ces systèmes, chez les particuliers comme dans l'industrie ou le tertiaire.

Ils peuvent également conseiller les clients sur les économies d'énergie et participer à la transition écologique.

Ce métier exige des compétences techniques, une bonne autonomie et un sens du service client.

Objectifs (source FC objectifs et contextes de la certification) :

Acquérir les bases en thermodynamique, électricité et régulation des installations frigorifiques.

Apprendre à installer, diagnostiquer et entretenir des systèmes de froid, de climatisation et de ventilation.

Maîtriser les technologies liées aux énergies renouvelables : pompe à chaleur, solaire thermique et photovoltaïque.

Savoir utiliser les outils spécifiques au diagnostic et à la maintenance des fluides frigorigènes.

Comprendre les normes environnementales et les réglementations liées aux fluides frigorigènes.

Développer des compétences en gestion technique des bâtiments et en efficacité énergétique.

Être capable de travailler en autonomie ou en équipe dans des entreprises de services ou d'installation.

Préparer à la communication technique et à la relation client dans le cadre professionnel.

Acquérir une culture professionnelle générale permettant d'évoluer dans différents domaines du génie climatique.

Obtenir une qualification reconnue permettant d'accéder directement à l'emploi ou de poursuivre en BTS.

Contenus (source FC compétences attestées) :

Première année :

Technologie du froid : 80 h

Énergies renouvelables : 60 h

Physique-Chimie appliquée : 70 h

Mathématiques et informatique : 90 h

Langues vivantes : 50 h

Français-Histoire-Géographie : 60 h

Éducation physique et sportive : 40 h

Deuxième et troisième années :

Approfondissement des connaissances techniques (systèmes frigorifiques, régulation, énergies renouvelables).

Renforcement des compétences en maintenance, lecture de schémas, utilisation des logiciels techniques.

Prérequis pour intégrer la formation

Être titulaire d'un diplôme de niveau 3 (CAP/BEP) dans les domaines de l'électricité, du froid, du bâtiment ou de l'industrie.

Avoir des bases solides en physique-chimie, électricité et mathématiques.

Être motivé(e) par les métiers techniques et l'environnement.

Posséder une bonne capacité d'adaptation et d'apprentissage pratique.

Coût :

Éligible à une prise en charge par l'opérateur de compétences de l'entreprise formatrice, la formation est **gratuite** pour l'apprenti,

Pour les employeurs du secteur public contactez l'établissement de formation.

Poursuite d'étude :

Possibilité d'intégrer un BTS via Parcoursup, un Certificat de Spécialisation..

Modalités et délai d'accès à la formation :

Le contrat d'apprentissage porte mention de la date du début de l'exécution du contrat d'apprentissage. La date de début de la formation pratique chez l'employeur et de la période de formation ne peut être postérieure de plus de trois mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Validations(s) : Diplôme du ministère de l'Education nationale de Niveau 4 (Bac Pro) + d'informations sur cette certification en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35846/>

Conditions de déroulement de la validation du diplôme conformément au référentiel d'examen.

Code(s):

NSF 255 – ROME I1306

FORMACODE 22604 - 22605 - 24147 – RNCP35846

Enseignants certifiés Education Nationale, formateurs Bac +3 avec une expérience significative en formation, intervenants professionnels.

Formateurs expérimentés dans l'individualisation des apprentissages.

Renseignements et inscriptions :

IFPRA - Pôle valorisation de l'offre de formation 2, rue du docteur Fleury | 76130 Mont Saint Aignan ifpra-valo@ac-normandie.fr <https://ifpra-normandie.fr> (Nos formations > Apprentissage)

<https://cfa-aca-normandie.ymag.cloud/index.php/preinscription/>

Dénomination : IFPRA - Institut de Formation Professionnelle en Région Académique / IFPRA - Numéro de déclaration d'activité : 23 76 P0090 76 | N° SIRET : 18760909400029 | CODE NAF : 8559A