

FICHE FORMATION - BTS

BTS Fluides, énergies, domotique - option A : génie climatique et fluidique

Apprentissage – formation en alternance

Public concerné, prérequis, conditions d'accès

- Vous êtes titulaire d'un Bac (ou tout autre diplôme de niveau 4)
- 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 BTS FED option A forme des techniciens spécialisés dans les installations de génie climatique et fluidique.

Il prépare à la conception, l'installation et la maintenance d'équipements liés au chauffage, à la ventilation, à la climatisation et aux fluides industriels.

La formation allie compétences techniques, économie d'énergie et développement durable.

Elle s'adresse aux futurs professionnels du bâtiment, de l'industrie ou des énergies renouvelables.

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

Technicien(ne) en bureau d'études thermiques

Chargé(e) d'affaires CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)

Technicien(ne) de maintenance en génie climatique

Dessinateur(trice)-projeteur(rice) en installations thermiques

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

Les titulaires du BTS FED option A interviennent dans les domaines du confort thermique, de la qualité de l'air et de la gestion rationnelle de l'énergie.

Ils travaillent principalement chez des installateurs, des bureaux d'études ou des entreprises de maintenance.

Ils peuvent concevoir des installations, encadrer des chantiers ou assurer le dépannage technique.

Ils doivent maîtriser les réglementations thermiques et environnementales en vigueur.

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

Acquérir les bases scientifiques et techniques nécessaires au génie climatique et fluide.

Apprendre à dimensionner, installer et maintenir des systèmes CVC (chauffage, ventilation, climatisation).

Maîtriser les circuits hydrauliques, aérauliques et frigorifiques.

Comprendre les enjeux énergétiques et environnementaux actuels.

Savoir utiliser les outils de simulation et de calcul thermique.

Être capable de lire et d'interpréter des plans techniques et des schémas CVC.

Développer des compétences en gestion de projet et en communication technique.

Préparer à la certification avec la réalisation d'un projet tutoré (étude technique et économique).

Acquérir une expérience professionnelle via deux périodes de stage en entreprise (6 semaines minimum).

Permettre l'accès à la profession de technicien supérieur dans les secteurs du bâtiment, de l'industrie ou des énergies renouvelables.

Contenus (source FC compétences attestées) :

Enseignements généraux :

Culture générale et expression

Langue vivante anglaise

Mathématiques appliquées
Sciences physiques et chimie
Enseignements techniques :
Thermique et transferts de chaleur
Hydraulique et aéraulique
Machines thermiques et frigorifiques
Étude des installations CVC
Conception assistée par ordinateur (CAO)
Régulation et automatisme
Énergétique et bilan thermique
Économie d'énergie et développement durable
Projet tutoré (étude complète d'une installation)
Communication technique et gestion de projet

Prérequis pour intégrer la formation

Être titulaire d'un baccalauréat technologique (STI2D, STHR, STL), professionnel ou général.

Avoir des bases solides en physique, mathématiques et dessin technique.

Une motivation pour les métiers du bâtiment, de l'énergie et des fluides est essentielle.

Des connaissances en anglais technique sont un plus.

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 de poursuivre en licence professionnelle notamment.

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 5 (BTS)
+ d'informations sur cette certification en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38361/>

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

Code(s):

NSF 227 – ROME F1106 - D1407 - I1306

FORMACODE 22654 - 22499 – RNCP38361

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