

FICHE FORMATION - BTS

BTS Maintenance des systèmes - option B : systèmes énergétiques et fluidiques

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 Maintenance des Systèmes, option B "Systèmes énergétiques et fluidiques", forme des techniciens capables d'assurer la maintenance et l'optimisation des installations énergétiques et hydrauliques.

La formation inclut des enseignements techniques en thermique, hydraulique, automatisme et gestion énergétique.

Elle prépare à intervenir sur des équipements comme les chaudières, pompes à chaleur, circuits de climatisation ou systèmes de production d'eau chaude.

Elle mène à une insertion professionnelle dans divers secteurs tels que l'industrie, le tertiaire ou les collectivités.

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

Technicien de maintenance en génie climatique

Technicien en maintenance industrielle (fluides et énergies)

Agent de maintenance bâtiment / tertiaire

Technico-commercial en matériel énergétique et fluide

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

Les titulaires du BTS Maintenance des Systèmes option B interviennent sur les systèmes énergétiques et fluidiques pour en assurer la maintenance préventive et corrective.

Ils diagnostiquent les pannes, remplacent ou réparent des composants, et optimisent les performances énergétiques.

Ils travaillent souvent en collaboration avec les services techniques, les fournisseurs ou les bureaux d'études.

Leur rôle implique également une veille technologique et une communication technique claire.

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

Acquérir les compétences techniques nécessaires à la maintenance des systèmes énergétiques et fluidiques.

Maîtriser les principes de thermodynamique, de mécanique des fluides et de régulation automatique.

Apprendre à utiliser les outils de diagnostic et de mesure associés aux installations énergétiques.

Savoir analyser les dysfonctionnements et proposer des solutions correctives ou d'optimisation.

Être capable de lire et interpréter des schémas techniques et des notices constructeur.

Développer des compétences en gestion de projet et organisation de chantier.

Comprendre les enjeux environnementaux et énergétiques actuels.

Préparer à l'intervention en autonomie sur site ou à distance.

Acquérir une méthodologie de travail rigoureuse et adaptée aux normes en vigueur.

Permettre une insertion professionnelle immédiate ou une poursuite d'études.

Contenus (source FC compétences attestées) :

Enseignements généraux

Culture générale et expression : 60 h/an

Langue vivante anglaise : 45 h/an

Mathématiques : 60 h/an

Physique-chimie : 45 h/an

Enseignements techniques

Analyse fonctionnelle et structurelle des systèmes : 90 h/an

Maintenance des systèmes énergétiques et fluidiques : 180 h/an

Automatismes et régulation : 90 h/an

Thermique, mécanique des fluides, acoustique : 120 h/an

Organisation de la maintenance et gestion des interventions : 60 h/an

Projet tutoré (étude technique ou intervention sur système réel) : 60 h/an

Prérequis pour intégrer la formation

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

Avoir des bases solides en physique, mathématiques et sciences de l'ingénieur.

Être motivé par les métiers de la maintenance, les technologies énergétiques et fluidiques.

Capacité à travailler en autonomie, esprit critique et sens du relationnel appréciés.

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/36968/>

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

Code(s):

NSF 201 - 250 – ROME I1302 - I1310 - I1304 - I1309

FORMACODE

24431 – RNCP36968

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