

FICHE FORMATION - BTS

BTS Motorisations toutes énergies

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 Motorisations Toutes Énergies prépare aux métiers de la conception, l'installation et la maintenance de systèmes moteurs thermiques ou électriques.

Il couvre les technologies des véhicules terrestres routiers et non routiers, y compris les motorisations alternatives.

La formation intègre une approche écologique et économique liée aux énergies renouvelables et à la transition énergétique.

Elle vise à former des techniciens capables d'évoluer dans divers secteurs industriels.

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

Technicien bureau d'études moteurs

Technicien méthodes en industrie automobile

Technicien maintenance en motorisation

Chargé d'essais et de validation de systèmes moteurs

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

Les titulaires du BTS MTE travaillent comme techniciens supérieurs dans les domaines de la mécanique, l'automobile, l'agriculture, le BTP ou le ferroviaire.

Ils interviennent sur les moteurs thermiques, électriques et hybrides, ainsi que sur les transmissions associées.

Ils peuvent être chargés de la conception assistée par ordinateur, du diagnostic technique ou de la mise au point de prototypes.

Ils participent également à l'amélioration de la performance énergétique et environnementale des motorisations.

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

Former des techniciens spécialisés dans les motorisations thermiques et électriques.

Acquérir les compétences en mécanique, thermodynamique, électrotechnique et informatique embarquée.

Maîtriser les outils numériques pour la modélisation, la simulation et la conception de systèmes moteurs.

Apprendre à analyser les performances énergétiques et environnementales des motorisations.

Préparer à l'intervention sur des équipements variés : automobiles, agricoles, ferroviaires, etc.

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

Permettre une insertion professionnelle directe ou une poursuite d'études (ingénierie, licence pro, etc.).

Encourager l'esprit d'innovation et la veille technologique.

Acquérir une culture professionnelle liée aux normes qualité, sécurité et environnement.

Apprendre à s'adapter aux évolutions technologiques et réglementaires du secteur.

Contenus (source FC compétences attestées) :

1ère année (environ 1 100 heures)

Culture scientifique et technique : Mathématiques, physique-chimie, anglais (300 h)

Étude des systèmes moteurs : Thermodynamique, combustion, architecture moteur (250 h)

Modélisation et CAO : Conception assistée par ordinateur, dessin technique (200 h)

Travaux pratiques moteurs : Essais, mesures, bancs d'essai (200 h)

Projet tutoré : Approche concrète d'un système moteur (150 h)

2ème année (environ 1 100 heures)

Technologie avancée des motorisations : Hybrides, électriques, alternatifs (250 h)

Énergétique et environnement : Performance énergétique, émissions polluantes (200 h)

Automatismes et électronique embarquée : Systèmes de contrôle et gestion moteur (200 h)

Gestion de projet et communication : Méthodologie, présentation technique (150 h)

Prérequis pour intégrer la formation :

Être titulaire d'un baccalauréat (général, STI2D, STHR, professionnel dans les domaines techniques).

Avoir des bases solides en sciences physiques, mathématiques et mécanique.

Posséder un intérêt pour les nouvelles technologies et les énergies alternatives.

Capacité à travailler en équipe et à s'adapter à des environnements techniques exigeants.

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/36966/>

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

Code(s):

NSF 252 – ROME I1602 - I1603 - I1605 - I1310

FORMACODE

11452 - 31754 - 23677 – RNCP36966

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