



Diplôme de niveau 5

Formation en initial

Code RNCP : 36966

Le brevet de technicien supérieur « **Motorisations toutes énergies** » permet d'accéder aux métiers de recherche et développement, de conception, de mise au point, de validation de concept, de maintenance et d'optimisation des motorisations adaptées à leur environnement d'exploitation technique et réglementaire.

Objectifs de la formation

Le titulaire du BTS Motorisations Toutes Energies exerce dans les domaines d'activités professionnelles suivants :

- Réalisation d'une campagne d'essais de tout ou partie d'une motorisation thermique, électrique ou hybride,
- Mise au point de tout ou partie d'une motorisation thermique, électrique ou hybride,
- Exploitation des résultats de l'essai,
- Maintenance et expertise des moyens d'essais et de la motorisation,
- - Adaptation des moyens d'essais et de la motorisation.

Prérequis

Entrée en classe de première année de BTS :

- -Titulaire d'un baccalauréat.

Modalités d'évaluation du diplôme

- 2 épreuves ponctuelles écrites : Culture générale et expression, Exploitation des résultats d'essai.
- 3 épreuves ponctuelles orales dont deux facultatives : Mise au point d'une motorisation, Langue vivante 2 (Facultative), Engagement étudiant (Facultative).
- 3 Contrôles en Cours de Formation en domaine général : Anglais, Mathématiques, et Physique-Chimie.
- 3 Contrôles en Cours de Formation en domaine professionnel : Réalisation d'une campagne d'essais, Maintenance et expertise, Adaptation des moyens d'essais et de la motorisation.

Moyens mobilisés

- **Humains** : Equipe de formateurs experts dans leur domaine (général et professionnel) dont certains issus du monde de l'entreprise.
- **Pédagogiques** : Apport théorique, Travaux pratiques à l'atelier TP (plateau technique. Travail en individuel, en sous-groupe. Echange de pratiques, apprentissage par les pairs. Cours sur plateforme e-learning Electude...
- **Techniques** : Ateliers équipés des dernières technologies (dont prêt de matériels par les entreprises partenaires) ; mise à disposition des outils Office 365.
- **Accompagnement** : Référents handicap et mobilité nationale et internationale.

Documents de fin de formation

[Diplôme reconnu par l'État](#)

- Diplôme BTS : Motorisations Toutes Energies

Durée

- 24 mois
- 1365 heures en centre de formation.

Édition Septembre 2023



€ Tarifs

Vous pouvez retrouver nos tarifs sur notre site internet : <https://enseignement-superieur-poitiers.isaac-etoile.fr/tarifs/>

Et après...

- Ecole d'ingénieur
- Ecoles de commerce (technico commercial)
- Licence pro mention énergie et propulsion
- Licence pro mention maintenance et technologie
- Licence pro mention métiers de l'industrie : mécanique
- Licence pro mention métiers de l'industrie : mécatronique, robotique
- Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle

Personne Référent handicap

Locaux accessibles aux personnes en situations de handicap. Adéquation des moyens de la prestation possible.

Mise en relation avec le référent handicap

Mme GUILBEAUD Estelle au 05.49.30.32.62

Mail : secretariat-bts@isaac-etoile.fr

Document Candidature

Document à envoyer par mail au secrétariat :

- un CV
- une lettre de motivation
- vos bulletins de notes de 1ère et de terminale
- la copie de vos diplômes
- le relevé de notes de votre Baccalauréat

Contenu de formation

► Bloc de compétence N°1 : Réalisation d'une campagne d'essais de tout ou partie d'une motorisation thermique, électrique ou hybride.

- Elaborer un protocole d'essai,
- Préparer les équipements,
- Paramétrer les équipements,
- Exploiter les moyens d'essai,
- Interpréter les données,
- Proposer des actions correctives.

► Bloc de compétence N°2 : Mise au point de tout ou partie d'une motorisation thermique, électrique ou hybride.

- Transcrire le fonctionnement d'une stratégie,
- Calibrer un système,
- Communiquer oralement.

► Bloc de compétence N°3 : Exploitation des résultats de l'essai.

- Analyser fonctionnellement et structurellement un système,
- Modéliser le système et son comportement,
- Analyser le comportement d'un système,
- Produire un document professionnel.

► Bloc de compétence N°4 : Maintenance et expertise des moyens d'essais et de la motorisation.

- Expertiser une motorisation,
- Réaliser une intervention sur un système.

► Bloc de compétence N°5 : Adaptation des moyens d'essais et de la motorisation.

- Exploiter un cahier des charges,
- Concevoir des solutions d'amélioration.