



BTS MCI « Moteurs à Combustion Interne »

OBJECTIF

Le titulaire d'un BTS Moteurs à Combustion Interne participe au développement, à la mise au point et à la recherche sur les moteurs thermiques. Il maîtrise l'expérimentation sur des moyens d'essai autour d'un projet et au sein d'un groupe de travail.

LA FORMATION

L'étudiant en Moteurs à Combustion Interne durant ses deux années de formation développe ses capacités pour devenir un expert motoriste qui maîtrise :

- La mécanique
- La thermodynamique
- Les techniques d'essais et de mesures
- L'informatique

Stages (France, Angleterre, Allemagne, Espagne) :

- 8 à 10 semaines sur 2 années : stage métier découverte de l'entreprise et des différentes facettes du métier de technicien motoriste.



PROFIL

Le technicien Moteurs à Combustion interne possède un haut niveau de connaissance technologique et scientifique associé à une bonne maîtrise de la communication et des outils informatiques qui lui permettent d'exercer cinq fonctions principales :

Analyser :

- Données mesurées
- Expertise moteur
- Prise de décision...

Concevoir :

- Adaptation moteur et méthodologie d'essai
- Stratégie mesures
- Élaboration de cahier des charges...

Organiser :

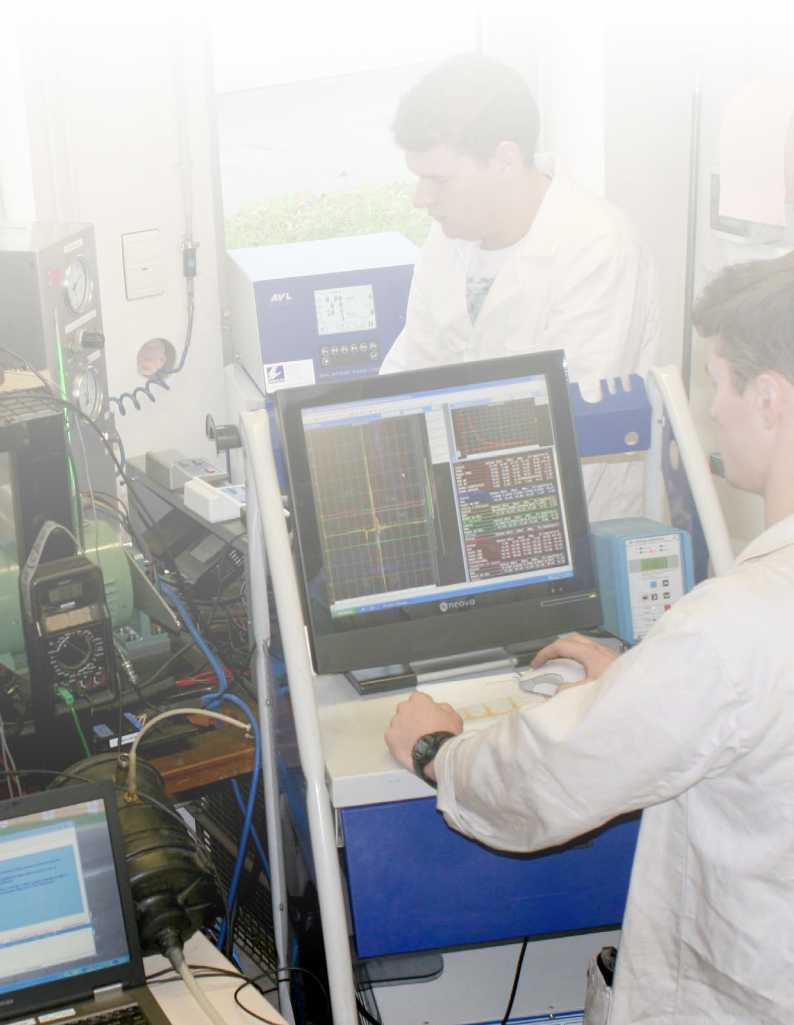
- Gestion de projet
- Rédaction des procédures
- Choix des moyens d'essais...

Mettre en oeuvre :

- Préparation moteurs et bancs
- Conduire les essais
- Optimisation des réglages...

Communiquer :

- Écrit
- Oral
- En langue étrangère...





DÉBOUCHÉS

- Les grandes firmes automobiles (Renault, Peugeot, Citroën...)
- Equipementiers (Delphi, Continental, Valeo...)
- Sociétés de recherche et d'essais (IFP, Moteur moderne, D2T...)
- Constructeurs industriels de moteurs (Man Diesel, Wartsilä, Volvo Trucks...)
- Compagnies pétrolières et d'énergies renouvelables
- Maintenance moteur industriel

POURSUITES D'ÉTUDES

- Licences Professionnelles
- Prépa Math Spé ATS
- École d'ingénieurs (initiale, alternance)

PROJETS

- MicroJoule
- CityJoule
- PolyJoule
- Formule campus

GRILLE HORAIRE HEBDOMADAIRE

Matières	Année	
	1 ^{ère}	2 ^{ème}
Enseignement général	14h00	15h00
Culture générale et expression	3h00	3h00
Anglais	2h00	2h00
Mathématiques	2h30	2h30
Physiques & Chimie	3h00	3h00
Accompagnement personnalisé	1h30	1h30
LV2 (facultatif) : allemand, espagnol	2h00	2h00
T.O.E.I.C.	-	1h00
Enseignement professionnel	17h30	17h30
Enseignement pro. en anglais	1h00	1h00
Enseignement pro. en mathématiques	0h30	0h30
Total	33h00	34h00

