



FORMATION COMPLÉMENTAIRE POST-BAC

MÉCANIQUE DE COMPÉTITION: PRÉPARATION MOTEURS

Le métier

Préparation, réparation ou mise au point de moteurs de compétition pour améliorer ou valider leurs performances, en conformité avec la réglementation de la compétition automobile.

Formation en 1 an

Après un Bac Pro du domaine de la maintenance automobile ou de l'usinage, ou un Bac STI génie mécanique ou un BTS de l'un des secteurs.

Moteur: Principe, étude, modifications, métrologie et techniques d'assemblage.

Usinage et modification de pièces: Fraisage, Tournage, Ajustage, Polissage, Rodage, Équilibrage, Collage, Soudage, Cintrage.

Gestion électronique et informatique des moteurs: câblages et programmation de systèmes de gestion moteurs.

Mesures performances: réglages et essais sur bancs d'essais et de mesures.

Environnement: pollution et économies d'énergie
Relations commerciales, Informatique et Anglais.

Profil de l'élève

Passion pour la mécanique de compétition, des capacités d'adaptation aux évolutions technologiques, un esprit d'analyse, de réflexion et d'observation pour déceler les problèmes et organiser le travail de réparation ou d'amélioration.

Habile et précis dans ses gestes, le technicien préparateur moteurs est persévérant, rigoureux, minutieux et méthodique dans ses interventions.

Disponible, il doit savoir travailler en équipe. Des qualités relationnelles lui permettant d'écouter le client, de comprendre ses attentes et de le conseiller.

Démarche pédagogique

9 mois de formation pratique intensive avec:

- 12 semaines (extensibles) de stages pratiques dans des entreprises partenaires, dans des ateliers de réfection de moteurs, et chez des préparateurs ou constructeurs;

- 16 semaines au Lycée comprenant hebdomadairement 16 heures de mesures et essais, 8 heures de fabrication et usinage, 6 heures de montage et métrologie moteurs, et 4 heures d'anglais et de communication professionnelle.

La délivrance du diplôme est basée sur un contrôle continu, au sein duquel l'évaluation de la formation en entreprise est essentielle.

Poursuites d'études

- Vie active
- Formation dans une autre spécialité de la mécanique de compétition (châssis, etc...)
- Autres formations

Les secteurs d'activité

Dans des secteurs comme:

Ateliers d'usinage et de rectification

Ateliers de préparation moteurs

Ateliers spécialisés en rénovation de véhicules

Écuries de courses

Et bien sûr, en maintenance automobile, etc ...

Dans des métiers comme:

Conducteur de bancs;

Rectifieur en moteurs, etc ...



Lycée Marcel-Callo, 21 avenue Étienne-Gascon, 35603 Redon cedex
Tél 02 99 71 41 33 Courriel contact@lyceemarcelcallo.org



Informations
Inscriptions

<http://preparation-moteurs-marcel-callo.e-monsite.com>