Faculté des Sciences & Techniques
Le Mans Université

PARCOURS MOTEURS ET ENVIRONNEMENT - LP MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : SYSTÈMES PLURITECHNIQUES

PRÉSENTATION :

les cours du parcours Moteurs et environnement se déroulent au lycée Carnot de Saumur
Le Parcours Moteurs et Environnement (ME) est une formation hybride, considérée comme de l'EAD, elle se fait en collaboration avec le lycée Sadi Carnot à Saumur et est passée en alternance intégralement à la rentrée 2018.

OBJECTIFS :

L'objectif du Parcours moteurs et environnement est de former des techniciens de haut niveau en moteurs à combustion interne.
À l'issue de la formation, les diplômés peuvent exerces des fonctions de :
* Responsable de mise au point moteur thermique dans tous les domaines (moto, auto, camion, bus, tracteur, marine, train, groupes électrogènes...)
* Spécialiste de la réduction des émissions de polluants
* Spécialiste d'automatismes appliqués aux moteurs et véhicules

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

Les compétences attendues à l'issue de cette formation sont les suivantes :
Compétences transversales, linguistiques, informatiques et méthodologiques
* S'exprimer à l'oral et à l'écrit en Anglais en utilisant un vocabulaire générique et technique.
* Prendre la parole en public pour présenter un projet.
* Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
* Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
* Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
* Développer une argumentation avec un esprit critique.

Compétences disciplinaires :
* Gérer la pression liée à un environnement de compétition automobile.
* Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire.
* Respecter les normes environnementales.
* Ranger et nettoyer la zone de travail et effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et équipements.
* Informer les clients des problèmes techniques relevés et des modifications et réparations à apporter.
* Étudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions techniques, technologiques.
* Détecter les dysfonctionnements et déterminer les solutions techniques de remise en état du véhicule et des équipements.
* Concevoir des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étudier les caractéristiques et contraintes du projet.
* Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients.
* Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé.

Compétences professionnelles
* S'adapter à son environnement de travail
* Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.

* Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
* Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
* Caractériser et valoriser son parcours, ses compétences et son projet professionnel.
* Se mettre en recul d'une situation, s'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre.
* Caractériser et valoriser son parcours, ses compétences et son projet professionnel.
* Faire preuve de rigueur dans l'exécution de son travail.

LES + DE LA FORMATION :

Des professionnels interviennent dans la formation, il s'agit :
* d'ingénieur piste (123h)
* d'intervenants de centre technique PSA (42h)
* de personnel d'écurie (32h)
* d'intervenants de grandes marques automobiles (RENAULT, VOLVO powertrain) pour 39h
* d'intervenants d'entreprises de bancs d'essais (D2T) pour 45h
* d'un intervenant ARAMCO FUEL RESEARCH Center pour 24h
* d'un consultant pour 27 h et de deux intervenants extérieurs pour 74 heures.

INSERTION PROFESSIONNELLE :

Voir les résultats de l'enquête Ministérielle de décembre 2018 sur le devenir des diplômés de LP et Master

Comment s'inscrire: www.univ-lemans.fr/inscription

Contacts

UFR Sciences et Techniques- Scolarité

Email: *sco-sciences@univ-lemans.fr*

Faculté des Sciences & Techniques
Le Mans Université