Faculté des Sciences & Techniques
Le Mans Université

LICENCE PROFESSIONNELLE

Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

Moteurs et Environnement

PRÉSENTATION

Niveau de formation : Bac+3

Durée de la formation : 12 mois

Crédits ECTS : 60

Nature : Diplôme national

Type de formation : Uniquement en alternance – obligation d'avoir un contrat (contrat de professionnalisation ou apprentissage)

Lieu de la formation

Cette formation est dispensée par les établissements :

- Lycée Sadi Carnot Jean Bertin – Saumur (pour la majorité des cours, TP)
- Le Mans Université (pour certains cours spécifiques)

Faculté des Sciences & Techniques
Le Mans Université

Objectifs pédagogiques de la formation

- Former des techniciens de haut niveau en moteurs à combustion interne,

- Fournir des compétences professionnelles nouvelles dans la maîtrise et le développement des nouvelles technologies liées au domaine énergétique, ainsi que dans leur mise ne oeuvre

À l'issue de la formation, les diplômés peuvent exercer 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

Admission

Connectez-vous sur le site de eCandidat de Le Mans Université **ecandidat.univ-lemans.fr**.
Votre dossier sera examiné par le jury de la LP M&E. Vous recevrez l'avis définitif du jury – Admis, Refusé, Admission sur liste complémentaire.

Prérequis

Formation accessible à toute personne ayant validé un Bac + 2 (120 ECTS)

- BTS MCI, MV
- DUT GMP, MP, Chimie, GEII
- L2/L3 scientifiques

CONTACTS

Faculté des Sciences & Techniques
Le Mans Université

Contacts

Elisabeth Dubois (secrétariat)
02 43 83 36 23
Elisabeth.Dubois@univ-lemans.fr

LESCOP Mickael (Enseignant – Lycée de Saumur)
licencepro.motenv@gmail.com

Florent CALVAYRAC (responsable pédagogique)
florent.calvayrac@univ-lemans.fr

Scolarité UFR Sciences et Techniques

Tél. +33 2 43 83 32 07 (et 32 06)
sco-sciences@univ-lemans.fr

Service d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle (SUIO-IP)

Tél. +33 2 44 02 20 64
suio@univ-lemans.fr

Service de Formation continue (SFC)

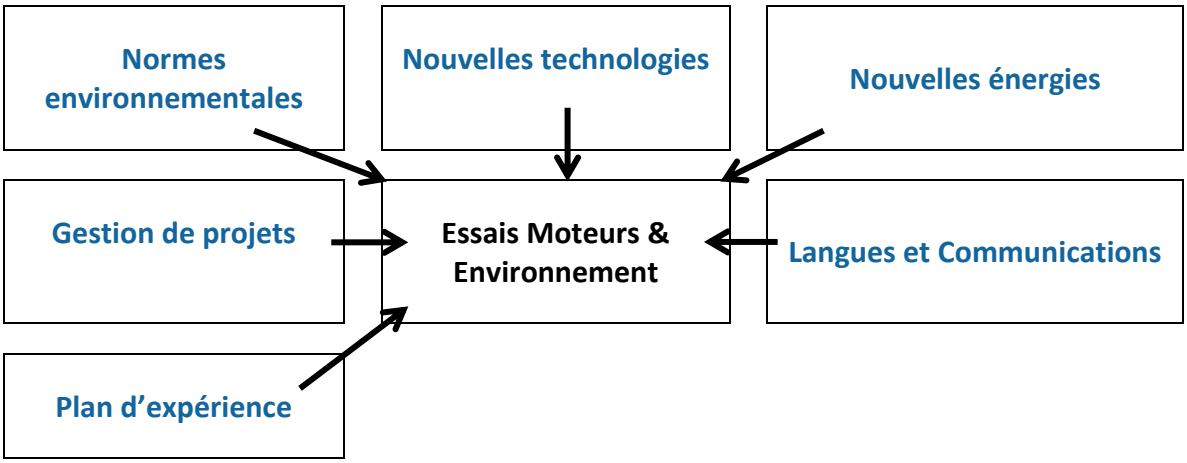
Tél. +33 2 43 83 30 70
sfc@univ-lemans.fr

Le Mans Université

Avenue Olivier Messiaen
72085 - LE MANS cedex 9
France
Tél. +33 2 43 83 30 00
www.univ-lemans.fr

LE MANS UNIVERSITÉ - Le Mans - Laval - www.univ-lemans.fr

Licence Professionnelle
Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques
Moteurs et Environnement



UE concernée	Thèmes	Nb d'heures	TOTAL	Evaluation coefficient
UE 1	**Moyens d'essais**		**108 h**	
	Moyens d'essais logiciels	80 h		**6**
	Moyens d'essais pollution	12 h		**2**
	Moyens d'essais matériels	16 h		**2**
UE 2	***Spécificités moteur***		**117 h**	
	Caractérisation des moteurs thermiques	32 h		**4**
	Combustion et polluants	25 h		**3**
	Combustion et caractérisation moteur	35 h		**3**
	Injection et dépollution des moteurs AC et Diesel	25 h		**4**
UE 3	**Energies embarquées**		**56 h**	
	Panorama des énergies transportables	10 h		**1**
	Comparaisons énergiques et environnementales	18 h		**1**
	Stratégies de réduction de consommation	20 h		**2**
	Lubrifiants dans la stratégie dépollution	8 h		**1**
UE 4	**Asservissement, architecture et dépollution**		**68 h**	
	Simulation Numérique en Thermodynamique & Mécanique des Fluides	12 h		**1**
	Acquisition et asservissement boucle fermée	41 h		**4**
	Architecture et contrôle moteur	15 h		**3**
UE 5	**Gestion et communication**		**47 h**	
	Anglais et Techniques de Communication	14 h		**4**
	Qualité et Gestion de projet	18 h		**2**
	Plans d'expérience	15 h		**3**
UE 6	**Projet tutoré**			**6**
UE 7	**Stage**			**8**