

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20541**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Licence professionnelle de Mécanique, spécialité Développement véhicules de compétition

#### AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université du Maine - Le Mans

#### QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Président de l'université du Maine, Recteur d'académie

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

251 Mécanique générale et de précision, usinage

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Technicien spécialisé en véhicule de compétition ( auto et moto ) .

Responsable véhicule au sein d'une écurie de compétition

Traitement et gestion des données courses

Connaissances fiables des problèmes de liaisons au sol

En partenariat avec les ingénieurs et les responsables et sous leur direction, animation d'une équipe de mécaniciens

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Tous les secteurs liés à la compétition automobile ( endurance, vitesse, rallye, rallye cross) et à la compétition en motocyclisme.

Industriels dans les départements sports mécaniques des grands constructeurs

Bureau d'étude chez les petits concepteurs de véhicules de compétition.

Technico commercial dans les sociétés commercialisant tous les matériels liés à la compétition

Technicien d'essais des véhicules et de mise au point des liaisons au sol chez les grands constructeurs automobiles ou chez les petits constructeurs

### Codes des fiches ROME les plus proches :

I1604 : Mécanique automobile

I1605 : Mécanique de marine

D1206 : Réparation d'articles en cuir et matériaux souples

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Cette licence professionnelle comprend 6 unités d'enseignement :

Sciences : Mathématiques, Electronique, Physique des capteurs Mécanique des véhicules de compétition : dynamique du véhicule, mécanique appliquée, mécanismes et simulation numérique, CAO, mécanique des fluides Exploitation des véhicules de compétition : suspensions et trains roulants, moteur et boîte de vitesses, acquisition des données, mise en œuvre et caractérisation des matériaux Communication, gestion, anglais. Stage en écurie de course (environ 90 % auto et 10% moto) Projet tuteuré

*Un stage d'immersion de 1 mois en Angleterre est obligatoire pour tous. Ce stage est effectué dans des concessions automobiles de la région de Birmingham.*

#### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	oui
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	oui
En contrat de professionnalisation	X	oui
Par candidature individuelle	X	possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	oui

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

**Base légale****Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

arrêté du 17 novembre 1999 publié au J.O. du 24/11/99  
20044075

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :****Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :**

120 demandes à l'admission ,16 étudiants retenus et 94 % de réussite (difficulté de la compétition)

[http://www.univ-lemans.fr/fr/formation/orientation\\_et\\_insertion\\_professionnelle/le-devenir-des-diplomes-de-lp-et-master.html](http://www.univ-lemans.fr/fr/formation/orientation_et_insertion_professionnelle/le-devenir-des-diplomes-de-lp-et-master.html)

**Autres sources d'information :**

<http://www.univ-lemans.fr/>

**Lieu(x) de certification :**

Université du Maine - Le Mans : Pays de la Loire - Sarthe ( 72) [Le Mans]

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :****Historique de la certification :**

La licence Professionnelle Mécanique, Véhicules de Compétition a été créée en 2004. Elle fait suite à une formation complémentaire non diplômante qui avait lieu au Lycée Le Mans Sud. Elle bénéficie d'une excellente reconnaissance du milieu de la compétition et d'une grande attractivité au niveau des étudiants demandeurs sur toute la France. Elle s'internationalise peu à peu vers la Belgique et le Québec.

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants chercheurs de l'université du Maine et d'enseignants du Lycée Le Mans Sud.

Cette formation bénéficie aussi largement de l'image du Mans, de l'implantation d'écuries connues ( Pescarolo, Courage, SERT, etc...) sur le Technoparc des 24h et aussi de la présence d'Auto Sport Academy ( ex filière Elf Fédération Française de Sport Automobile) où sont détachés des enseignants de l'équipe pédagogique.