

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20189**

Intitulé

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Mécanique Spécialité : Innovation et Développement industriel en génie mécanique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Pierre et Marie Curie (Paris) Paris VI (UPMC) Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université de Paris VI

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

Concevoir un produit mécanique ou le modifier
Réaliser des maquettes numériques (CAO/DAO)
Participer à des travaux de laboratoire
Assurer la maintenance d'un produit
Déterminer les performances d'un produit par le calcul
Mettre en oeuvre des procédures de contrôle
Assister un ingénieur dans les simulations numériques
Savoir utiliser les logiciels SolidWorks® et CATIA®V5 dans leurs grandes fonctionnalités.
Savoir concevoir ou modifier une solution technique.
Savoir modéliser, calculer et vérifier un produit à l'aide d'une base de données, de normes, de spécifications, de codes de calcul.
Savoir établir un dossier d'étude à l'aide d'outils CAO/DAO (dessins d'ensemble, dessins de définition, notes de calculs...)
Savoir élaborer les documents nécessaires au développement d'une production.
Savoir établir le coût et le délai d'un projet.
Maîtriser les outils classiques de bureautique.
Savoir rédiger et synthétiser des documents techniques.
Savoir effectuer une recherche documentaire et gérer des ressources bibliographiques.
Savoir analyser et communiquer les résultats de son travail sous forme écrite ou orale, prendre la parole en public
Savoir analyser un cahier des charges, organiser un projet, le conduire et travailler en équipe
Avoir une capacité d'apprentissage et d'adaptation
Posséder un niveau de perfectionnement en anglais

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

Secteurs d'activités de l'ingénierie mécanique en milieu industriel :

automobile
aéronautique,
plasturgie
pétrochimie,
environnement,
nucléaire
métallurgie
électricité
électrotechnique

Concepteurs de produits mécaniques
Responsable de projets d'études
Responsable produit
Responsable qualité
Responsable achats
Responsable maintenance
Chargé d'affaires

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

H1204 : Design industriel

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

Modalités d'accès à cette certification**Descriptif des composants de la certification :**

- Outils mathématiques pour les sciences de l'ingénieur, S5 (3 ECTS)
- Outils de technologies industrielles DAO CAO S5,S6 (3 ECTS)
- Génie Mécanique, S5, S6 (9 ECTS + 6 ECTS)
- Conception de produits industriels, S5, S6 (3 ECTS + 3 ECTS)
- Pilotage de projets innovants, S5 (3 ECTS)
- Recherche et développement industriel S5 (3 ECTS)
- Organisation de l'entreprise, droit du travail, management, gestion, S5 (3 ECTS)
- Anglais S5-S6 (3 ECTS + 3 ECTS), voyage linguistique
- Projet tuteuré S5 (3 ECTS)
- Stage en entreprise, mémoire industriel, S6 (12 ECTS)

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants, de professionnels, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
En contrat d'apprentissage	X	Jury composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants, de professionnels, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
Après un parcours de formation continue	X	Jury composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants, de professionnels, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
En contrat de professionnalisation	X	Jury composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants, de professionnels, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
Par candidature individuelle	X	Jury composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants, de professionnels, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. VES ou VAP, reprise d'études.pour avoir la possibilité de s'inscrire dans la formation.
Par expérience dispositif VAE	X	VAE pour obtenir le diplôme par validation. Jury composé d'un enseignant--chercheur désigné par le directeur des formations de l'université, du directeur de la formation continue, du responsable du diplôme, du correspondant formation continue de la discipline, de deux professionnels du domaine du conseiller VAE (sans voix délibérative)

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX****Base légale****Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 17/11/1999 publié au JO du 24/11/1999 et au BO n° 44 du 9/12/1999

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°2002-590 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements de l'enseignement supérieur

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

Formation sur 12 mois (septembre à septembre)

Volume horaire : 614 heures (hors stage) : 464 h enseignements présentiels – 150 h projet tuteuré –25 semaines de stage en entreprise
Formation en apprentissage et alternance (15 jours -15 jours) ouverte en formation initiale et continue - CFA partenaire : SUPii Mécavenir
Effectifs en 2011-2012 : 30 étudiants sous statut apprentis – 3 étudiants en contrats de professionnalisation - Taux de réussite en
2011-2012: 93,3 % Taux d'insertion : 100 % à 30 mois, 60 % à 6 mois (40% de poursuite d'étude dans formations d'ingénieurs en
apprentissage)

Autres sources d'information :

<http://www.upmc.fr>

<http://www.licence.meca.upmc.fr>

<http://www.supii.fr/>

<http://www.licence.meca.upmc.fr>

<http://www.upmc.fr/>

<http://www.supii.fr>

Lieu(x) de certification :

UPMC, 4 place Jussieu 75005 Paris, France

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

UPMC : site de Paris (75), site de Saint-Cyr l'École (78)

CFA SUPii Mécavenir : Puteaux (92)

Historique de la certification :

Formation créée en 2001 sous l'intitulé : Licence Professionnelle Génie Industriel :
innovation et Développement Industriel