

Mécanique Spécialité : Innovation et Développement industriel en génie mécanique

RNCP20189 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	251
Code(s) ROME	H1206, H1203, H1204, H1502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Pierre et Marie Curie (Paris) Paris VI (UPMC)

<http://www.upmc.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- 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

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- 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

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 767 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 325
Jugés difficiles à recruter	47 %

Familles professionnelles (FAP)

G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H0X91 — Techniciens du dessin industriel
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Jury composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants, de professionnels, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury composé d'enseignants-chercheurs, d'enseignants, de professionnels, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

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.

COMPOSITION DU JURY — VAE

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)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<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>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20189/>