

Ingénieur diplômé de l'université de Marne-la-Vallée, spécialité mécanique

RNCP26659 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	251
Formacode(s)	23554, 31601, 23654
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1805, M1806, M1808
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL · SIRET : 13002612300013

UNIVERSITE DE MARNE LA VALLEE · SIRET : 19932056500682

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur mécanique est formé pour intervenir à toutes les phases du cycle de vie du produit dans les domaines liés à la production, à la conception mécanique et aux matériaux. Le diplôme vise à former des ingénieurs dont le rôle est de :

- concevoir et finaliser de nouveaux produits ou de nouvelles technologies ainsi que de faire évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel ;
- organiser, optimiser et superviser des moyens et des procédés de fabrication, dans un objectif de production de biens ou de produits, selon des impératifs de sécurité, environnement, qualité, coûts, délais, quantité ;
- organiser et coordonner la mise en place de la qualité des produits et services, sur l'ensemble des process et structures de l'entreprise industrielle ainsi que de concevoir et mettre en oeuvre des méthodes et outils à disposition des services de l'entreprise pour le maintien et l'évolution de la qualité ;
- définir des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en oeuvre des résultats de recherche ;
- d'encadrer une équipe ou un service et en gérer le budget.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le référentiel compétences de la formation est décliné en compétences, en situations professionnelles associées à chacune des compétences et en trajectoires de développement mobilisées dans chaque situation professionnelle.

Compétence 1 - Agir en ingénieur éthique et responsable avec une pensée scientifique construite :

- Situation professionnelle 1.1 - Dans ses relations au sein de l'entreprise :
 - o respecter les règles élémentaires du "vivre ensemble" ;
 - o s'approprier les valeurs de l'entreprise ou de l'établissement ;
- Situation professionnelle 1.2 - Dans sa démarche personnelle :
 - o suivre un cheminement de pensée rigoureux et intellectuellement honnête ;
 - o pratiquer une veille scientifique et technologique et s'auto-former ;
- Situation professionnelle 1.3 - Dans son rapport au monde :

o agir de manière éco-responsable.

Compétence 2 – Interagir en tant qu'ingénieur dans le monde professionnel :

- Situation professionnelle 2.1 - Dans la gestion de projet :
 - o rendre compte et s'informer ;
 - o animer une revue de projet ;
 - o gérer des ressources (humaines, financières, matérielles et temporelles).
 - o intégrer la dimension nationale ;
 - o intégrer la dimension internationale.
- Situation professionnelle 2.2 – Au sein de son service / de son école :
 - o rendre compte et s'informer ;
 - o animer une équipe ;
 - o gérer une relation client / fournisseur interne ou externe.

Compétence 3 – Concevoir une solution dans le domaine du génie mécanique :

- o valider un cahier des charges donné ;
 - o proposer une solution respectant un cahier des charges donné ;
 - o élaborer un outil de choix basé sur des critères objectifs pour classer les solutions ;
 - o élaborer un cahier des charges relatif à un environnement industriel contraint ;
- dans au moins l'une des situations professionnelles suivantes :
- Situation professionnelle 3.1 – En phase de la conception de la maquette numérique d'un produit ;
 - Situation professionnelle 3.2 – En phase de conception d'un processus de production ;
 - Situation professionnelle 3.3 – En phase de conception d'un protocole d'essais, d'un choix de matériaux ou de traitements.

Compétence 4 – Déployer une solution dans le domaine du génie mécanique :

- o en choisissant le(s) moyen(s) pour mettre en oeuvre de la solution ;
 - o en industrialisant de la solution ;
 - o en assurant le suivi qualité optimal de la solution ;
- dans au moins l'une des situations professionnelles suivantes :
- Situation professionnelle 4.1 – En phase de validation et d'optimisation d'un produit ;
 - Situation professionnelle 4.2 – En phase de validation et d'optimisation d'un procédé ;
 - Situation professionnelle 4.3 – En phase de validation et d'optimisation d'un matériau.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs mécaniques formés travaillent majoritairement dans les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et du spatial, de l'énergie, de la défense et l'armement, de la mécanique générale et des équipements industriels.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés occupent principalement des postes en conception (ingénieur d'études, ingénieur produit, ingénieur essais, ingénieur R&D, ingénieur calculs), en production (ingénieur méthodes, ingénieur de production, ingénieur qualité) et dans le domaine des matériaux (ingénieur matériaux).

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 4 à 5 sur 5.

Facteurs principaux

Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi

Salaire médian (mensuel)	2 911 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	57 370
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Jury paritaire entre enseignants de l'école (responsables des formations) et ingénieurs des entreprises partenaires

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury paritaire entre enseignants de l'école (responsables des formations) et ingénieurs des entreprises partenaires + responsable FC-VAE de l'université Paris-Est Marne-la-Vallée

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 630 €
Selon la branche	5 760 € – 8 135 €
Prise en charge	Branches concernées

7 630 €	Valeur par défaut · 200 branches
8 135 €	CPNE chimie, CPNEFP de la métallurgie, CPNEFP des commerces de gros, CPNEFP des industries des tuiles et briques
7 956 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 761 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP ICGV entreprises de la viande
5 760 €	CPNE Personnel navigant technique des exploitants d'hélicoptères, CPNE Transport aérien : personnel au sol
7 549 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
6 510 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
5 800 €	CPNE des Télécoms

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26659/>