

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure de mécanique et des microtechniques, spécialité mécanique

RNCP16542 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	250m, 251, 201
Formacode(s)	23654, 31652, 32062, 15099
Code(s) ROME	H2502, I1102, H1402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES · SIRET : 19250082500026

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme

Les activités visées correspondent à celles habituellement confiées à un ingénieur travaillant dans le secteur de l'Ingénierie de Production :

- Il contribue à la conception et l'industrialisation de systèmes mécaniques ou mécatroniques
- Il planifie, organise, supervise l'ensemble des activités des équipes de production qui sont sous sa responsabilité en établissant leurs programmes et en répartissant leurs tâches.

L'ingénieur peut exercer dans de nombreux secteurs d'activités industrielles et de services.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités attestées :

1/ Capacités professionnelles, stratégiques et politiques

- Développer une démarche stratégique industrielle
- Déployer une politique qualité dans le cadre de la production
- Déployer une politique sécurité industrielle
- Déployer une politique « environnement »
- Anticiper les évolutions technologiques

2/Connaissances techniques

- Maîtriser les techniques de base en mécanique, matériaux, automatisme robotique et mécatronique, Electronique et Optoélectronique ainsi que les moyens de mesures

3/Projet, Industrialisation, production

- Conduire un projet ou une étude
- Industrialiser un produit mécanique ou mécatronique

- Piloter un processus de production
- Améliorer un processus de production
- Faire émerger de nouvelles idées
- Elaborer et suivre un budget de fonctionnement
- Etablir et suivre des relations avec les partenaires externes

4/Management

- Manager des équipes
- Faire respecter des règles, Conduire une réunion, Communiquer, Dialoguer, Evoluer dans un contexte international (négociation ou gestion de projets industriels)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Métallurgie
Aéronautique
Biomédical
Transports terrestres
Plasturgie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur de production
Ingénieur de maintenance [qualité, Sécurité, Logistique, Environnement]

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 800 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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)

Projets de recrutement (BMO 2026)	34 806
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation 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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Ensemble des intervenants dans la formation dispensant au minimum 64 heures équivalent TD

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury de 5 personnes :

- un président du jury (Enseignant ENSMM)
- 2 membres extérieurs (issus du secteur industriel, anciens diplômés ENSMM en particulier)
- 2 enseignants ENSMM

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	8 358 €
Selon la branche	8 000 € – 8 645 €
Prise en charge	Branches concernées
8 358 €	Valeur par défaut · 205 branches
8 645 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de la métallurgie
8 616 €	CPNE Boulangerie-pâtisserie industrielles, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
8 524 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 427 €	CPNEFP Import-Export
8 250 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40022

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16542/>