

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

RNCP16493 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200p, 250, 251
Formacode(s)	23661, 32062, 15099
Code(s) ROME	I1102, H1402, M1402, H1206, H2502
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

L'ingénieur diplômé de l'ENSMM exerce dans le secteur de la conception mécanique avec la particularité d'être capable de concevoir des produits et mécanismes à l'échelle micrométrique : il pose, étudie et résout de manière performante et innovante des problèmes souvent complexes de création, de conception, de réalisation, de mise en œuvre et de contrôle, ayant pour objet des produits ou des systèmes en particulier en micromécanique ou des services – et éventuellement leur financement et leur commercialisation - au sein d'une organisation compétitive. Il planifie, organise, supervise l'ensemble des activités des équipes qui sont sous sa responsabilité en établissant leurs programmes et en répartissant leurs tâches. L'ingénieur ENSMM peut exercer dans de nombreux secteurs d'activités industrielles et de services (industrie automobile, aéronautique & spatiale, navale et ferroviaire, luxe, métallurgie et transformation des métaux, énergie, etc...).

Liste des activités selon les fonctions exercées :

RECHERCHE-DEVELOPPEMENT – INDUSTRIALISATION

Réaliser la planification du projet pour mener les travaux de recherche et d'expérimentation

Conduire les travaux de recherche afin de concevoir le prototype du produit

Superviser le développement des nouveaux produits

Piloter ou manager le projet de recherche et développement

INGENIERIE-CONSEIL-EXPERTISE

Réaliser un audit/diagnostic sur la problématique du client

Concevoir et animer des formations spécifiques pour différents clients sur la thématique de spécialité

Accompagner les entreprises dans la conception et la mise en place de projets et de plans d'actions

Manager son organisation et son équipe de consultants

LOGISTIQUE-PRODUCTION-MAINTENANCE

Sélectionner et analyser les fournisseurs au meilleur rapport Qualité/cout

Déterminer les plans d'approvisionnement
Définir, mettre en œuvre et suivre les objectifs de production (coûts, délais, qualité, quantité)
Optimiser une politique de maintenance industrielle
Manager l'organisation et une équipe de production et/ou de maintenance industrielle

MANAGEMENT D'ENTREPRISE

Décider des orientations stratégiques de l'entreprise en termes de marché, de positionnement et de produits/services
Suivre au quotidien les indicateurs de performance et aider les différentes directions à la mise en œuvre des objectifs opérationnels
Piloter la gestion et le développement des compétences des ressources humaines

INGENIEURIE D'AFFAIRE-COMMERCIAL

Détecter le besoin du client et réaliser la réponse à l'appel d'offre
Planifier et suivre l'avancement du projet et en informer le client
Coordonner et motiver les différents interlocuteurs du projet

INGENIERIE-QUALITE

Concevoir, mettre en œuvre et animer une démarche Qualité
Auditer les organisations
Manager son organisation et son équipe de consultants

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Liste des compétences ou capacités évaluées

Concevoir et développer un système Mécanique
Choisir un matériau adapté dans la conception d'un produit mécanique ou microtechnique
Définir et mettre en œuvre des procédés de fabrication mécanique ou microtechnique
Développer et mettre en œuvre des systèmes en Electronique, Automatique, Optique
Programmer en Informatique (langage, programmation)
Maîtriser les techniques de Conception de produits
Maîtriser les outils mathématiques de l'ingénieur
Gérer une démarche qualité
Gérer un projet
Maîtriser la langue anglaise jusqu'à un certain niveau de certification (B2)
Communiquer en anglais dans le cadre de négociation ou gestion de projet

Modes opératoires :

Savoir analyser et donner sens à un ensemble d'éléments de natures différentes
Savoir contrôler ou effectuer un diagnostic de manière méthodique
Savoir mettre en œuvre des moyens appropriés pour atteindre des objectifs
Savoir concevoir des éléments nouveaux en adaptant des éléments existants
Savoir adapter la formalisation à la cible
Savoir réguler en actionnant des leviers connus pour obtenir un résultat attendu
Savoir synthétiser

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Transports (terrestre, Aéronautique civile et militaire, Aérospatiale)
- Audit, conseil

- Logistique
- Production
- Qualité – Certification
- luxe
- Energie
- Biomédical, Santé
- Métallurgie et transformation des métaux

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Responsable Recherche & Développement
- Ingénieur Etude - Ingénieur d'application
- Responsable Innovation
- Chef de service Production
- Responsable logistique, production, achats
- Expert - consultant
- Ingénieur d'affaires
- Chef de programme - Chef de projet
- Ingénieur technico-commercial
- Responsable Qualité

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)	2 827 €
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) L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) 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)	48 792

Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	6 %
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 L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

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

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39669

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.ens2m.fr
ENSMM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16493/>