

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers Spécialité Mécanique en partenariat avec ITII-PACA

RNCP14889 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	250, 200
Formacode(s)	23554, 31652, 31624, 23654
Code(s) ROME	H1102, H2502, H1502, H1206, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (ENSAM) · SIRET : 19753472000010

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
GESTION CTRE FORMA APPR INDUS PROVENCE	78291196000055	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification peut exercer les responsabilités d'ingénieur en mécanique, génie mécanique et génie industriel. Il sera essentiellement un ingénieur de terrain exerçant son activité dans les domaines de l'étude, de l'ingénierie et de la production.

Il sera apte à analyser et résoudre de manière innovante et performante les défis de la construction mécanique actuelle.

Les activités de base visées :

- Conception, mise en place, réalisation et gestion des projets techniques dans les domaines industriels de la mécanique, du génie mécanique, de l'énergétique et du génie industriel.
- Management des activités, des projets, de la qualité et des performances
- Management des évolutions au travers de la gestion du changement.

Selon l'option choisie, il pourra s'orienter vers des activités de :

- Maintenance industrielle
- Production et systèmes de production
- Ingénierie de systèmes complexes – mécatronique
- Maintenance aéronautique
- Ingénierie des systèmes aéronautiques et spatiaux

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences génériques propres à l'ensemble des titres d'Ingénieur :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'Ingénieur : identification et résolution des problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation ; à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec les spécialistes comme avec des non spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelles expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Compétences spécifiques à l'ingénieur diplômé de l'ENSAM, spécialité Mécanique :

Percevoir, mettre en œuvre et exploiter les modèles de représentation des aspects thermomécaniques d'un produit et/ou d'un système à partir d'outils informatiques modernes (CAO..) en permettant une compréhension de son comportement,

Choisir et mettre en œuvre un système de contrôle-commande d'un ensemble mécanique complexe en utilisant les outils classiques de simulation (Simulink, etc...),

Choisir et mettre en œuvre des matériaux en prenant en compte leurs fonctions, leurs procédés d'élaboration et leurs propriétés en vue de respecter un cahier des charges,

Gérer un outil de production à partir de l'analyse des processus et des flux et planifier la production à partir des outils informatiques de gestion de production (GPAO),

Gérer les projets en intégrant les exigences des clients dans le contexte de l'entreprise et de ses fournisseurs en introduisant des indicateurs de performance,

Etablir, mettre en œuvre, exploiter un système d'assurance qualité basé sur des audits dans l'objectif d'une amélioration continue,

Manager les membres de son équipe du recrutement à la valorisation des compétences en confiant des responsabilités adaptées aux profils des personnes et grâce à la formation,

Gérer le changement dans les activités à partir principalement de l'innovation et de la veille technologique et réglementaire.

Suivant le choix d'un cursus optionnel, les compétences spécifiques acquises sont :

- option maintenance industrielle :

Mettre en place et optimiser sous des critères de respect du cahier des charges et/ou économiques les trois aspects de la maintenance à savoir le management de la maintenance, la maintenance préventive et la maintenance curative,

- option production et systèmes de production:

Automatiser, implanter, mettre en place tous les outils de gestion d'un élément d'une chaîne de production, réaliser un management optimisé sous des aspects de productivité et/ou économiques d'un outil de production,

- option ingénierie des systèmes complexes - systèmes mécatroniques :

Concevoir, mettre au point, mettre en production en utilisant les outils modernes basés principalement sur l'informatique des systèmes mécaniques complexes ou systèmes mécatroniques, et ceci du cahier des charges jusqu'à l'intégration de sa commande.

- option maintenance aéronautique :

Mettre en œuvre tous les aspects de la maintenance d'aéronefs chez un constructeur d'aéronefs, un exploitant de flotte d'aéronefs, un opérateur de maintenance d'aéronefs en intégrant les aspects réglementaires liés à ce secteur industriel.

- option ingénierie des systèmes aéronautiques et spatiaux :

Concevoir, mettre au point, mettre en production tout ou partie d'un aéronef ou d'un engin spatial en vue du respect du cahier des charges et normes de ce secteur industriel.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Toute taille d'entreprise allant de la TPE à la grande entreprise.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur responsable de projet
- Ingénieur d'étude
- Ingénieur responsable de service
- Ingénieur gestionnaire de projet
- Ingénieur de terrain
- Ingénieur R & D
- Ingénieur technico-commercial
- Ingénieur d'affaire
- Ingénieur de production
- Ingénieur QHSE

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

En fonction des secteurs d'activité, notamment la réglementation PART en industrie aéronautique

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)	2 712 €
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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	67 923
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	4 %

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
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
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)
R2X80 — Attachés commerciaux
R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury présidé par le directeur de l'école et composé à parité d'acteurs du monde professionnel et d'enseignants

COMPOSITION DU JURY — VAE

Au moins 5 membres dont 3 enseignants-chercheurs et 2 professionnels du domaine en activité.

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	7 650 €
Selon la branche	7 650 € – 8 100 €
Prise en charge	Branches concernées
7 650 €	Valeur par défaut · 205 branches
7 676 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
8 100 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2023
Date de dernière délivrance possible	31/08/2023

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38060

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensam.eu/>

www.aix.ensam.fr

<http://www.ensam.eu>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14889/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	6
Montant total engagé	56 805 €
Coût moyen par dossier	9 468 €
Durée moyenne	1471 h
Période	03/2021 – 12/2021
Entreprise	77 %
France compétences	23 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.