

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers en convention avec l'Université de Reims Champagne Ardenne, spécialité Mécanique, en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie Champagne Ardenne

RNCP14468 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	251, 250
Formacode(s)	23554, 23654, 31652, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1206, H1402, H1502, H2502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	30/07/2024

Certificateur(s)

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

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
AMTALENTS	90021084000014	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités réalisées par l'ingénieur Arts et Métiers spécialité mécanique sont :

Assistance à la maîtrise d'ouvrage

Conception de produit mécanique, électromécanique ou thermomécanique

Définition d'une installation de production ou d'assemblage

Implantation et lancement d'installations de production ou d'assemblage

Maintenance d'installations

Gestion de production

Pilotage de projets

Gestion de la relation avec le commanditaire

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

- 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 de 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 des 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 culturelle, expérience internationale.
- 7 - Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Compétences spécifiques à l'ingénieur Arts et Métiers spécialité mécanique :

- 1 - Assister un commanditaire dans l'expression de ses besoins en précisant la rédaction du cahier des charges fonctionnelles et en proposant des solutions technico-économiques permettant d'élaborer des propositions commerciales de services ou de produits.
- 2 - Concevoir un produit mécanique à partir d'un cahier des charges fonctionnel, en choisissant les solutions techniques appropriées justifiées par les simulations du comportement du système dans son environnement ou des essais réalisés sur prototype, afin d'élaborer les prescriptions techniques permettant sa mise en œuvre.
- 3 - Concevoir une expérimentation permettant de valider les performances d'un produit ou d'un sous-ensemble en le mettant dans des conditions reproduisant son environnement réel mécanique, thermique, électromagnétique et chimique de fonctionnement.
- 4 - Prévoir l'ensemble des besoins nécessaires à l'implantation d'une installation de production à partir de l'analyse du système à produire, en choisissant les moyens de production ou d'assemblage et en définissant l'organisation générale de l'installation permettant un flux optimal conforme aux objectifs et aux réglementations en vigueur.
- 5- Réaliser l'implantation d'une installation de production prédéfinie en assurant la planification matérielle et la gestion des ressources humaines nécessaires à cette mise en œuvre et à la validation de son efficacité.
- 6 - Assurer le démarrage d'une unité de production, après formation des opérateurs, en réalisant l'analyse critique des premiers produits afin d'atteindre les objectifs en qualité et quantité.
- 7 - Maintenir une installation par la mise en place d'une organisation convenant aux besoins en ayant recours aux stratégies et techniques adaptées de surveillance et de diagnostic afin de conserver à l'unité ses capacités initiales.
- 8 - Gérer l'ensemble des flux amont et aval liés à une production en s'assurant du respect des contraintes réglementaires tout en réalisant une amélioration continue afin de respecter les objectifs de qualité, de quantité et de prix de revient.
- 9 - Conduire un projet à partir des contraintes d'échéances et de budget en assurant la répartition des tâches, l'affectation des ressources ainsi que la communication entre les différents acteurs et l'animation des différentes équipes afin de garantir le respect des objectifs.
- 10 - Réaliser l'interfaçage entre le commanditaire et les services de l'entreprise afin de garantir les conditions d'une relation « gagnant-gagnant » respectant au mieux l'intérêt, les valeurs et la culture de chacune des parties, et garantissant un résultat économique positif.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires de la certification exercent leur activité dans tous les types d'entreprises de production de biens ou de services dans le secteur industriel, ayant pour cœur de métier :

Construction automobile, aéronautique, matériel de transport (50%)

Fabrication d'équipements mécaniques (14%)

Service Ingénierie et Etudes techniques (6%)

Matériels informatiques et électroniques (4%)

Autres secteurs de l'industrie (maintenance) (4%)

Autres secteurs (22%)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsable de service production
Responsable de production
Responsable maintenance
Responsable bureau d'étude
Chef de projet
Responsable recherche et développement
Responsable d'exploitation
Chargé d'affaires
Consultant

...

Répartition des fonctions exercées dans l'entreprise :

Ingénierie, études techniques (38%)
Production, exploitation, maintenance, essais, qualité sécurité (34%)
Administration, gestion, direction (6%)
Management de projet ou de programme (4%)
Autres (18%)

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 704 €
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) 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)	39 644
Jugés difficiles à recruter	47 %

Emplois saisonniers 7 %

Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise 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 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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

A parité enseignants et partenaires industriels, Présidé par le Directeur Général de l'Ecole

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 8 856 €

Selon la branche 8 500 € – 9 354 €

Prise en charge	Branches concernées
8 856 €	Valeur par défaut · 191 branches
9 258 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE Personnel navigant technique des exploitants d'hélicoptères, CPNE Transport aérien : personnel au sol, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP commerces quincaillerie
9 354 €	CPNE chimie, CPNE-FP Industries céramiques, CPNEFP Import-Export, CPNEFP de la branche des industries et commerces de la récupération, CPNEFP des industries électriques et gazières
8 927 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP de l'enseignement privé indépendant, CPNEFP de la métallurgie, CPNEFP des industries des tuiles et briques
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
9 220 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 30/07/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38060

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14468/>