

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers spécialité Génie Industriel en partenariat avec Ingénieurs 2000

RNCP14472 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	220, 200
Formacode(s)	31629
Code(s) ROME	H2502, H1206, H1502
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
AMTALENTS	90021084000014	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Conseil et assistance à maîtrise d'ouvrage
Définition d'un système de production ou d'assemblage
Implantation et lancement d'un système de production ou d'assemblage
Exploitation d'une unité de production industrielle
Maintenance d'une unité de production industrielle
Gestion des contraintes environnementales
Pilotage de projet
Veille technologique sur les méthodes industrielles
Gestion de la relation avec les partenaires

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 de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers spécialité génie industriel: Assister et conseiller le maître d'ouvrage, par l'analyse du besoin, du contexte industriel, des solutions existantes, dans l'élaboration d'un dossier d'avant projet et/ou d'appel d'offres.

Prévoir l'ensemble des besoins nécessaires à l'installation d'un système 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.

Définir, organiser, piloter, suivre et livrer une unité de production industrielle, en élaborant, à partir de l'analyse du cahier des charges fonctionnel, les documents de réalisation à destination des installateurs fournisseurs ou acheteurs dont il faudra réaliser la sélection, l'organisation, la mobilisation et le suivi, jusqu'à la validation et la réception du système de production.

Exploiter une unité de production industrielle, en planifiant la production au regard d'indicateurs de performances, en répondant aux exigences QSE, et en apportant les meilleures solutions aux dysfonctionnements éventuels, pour répondre quantitativement et qualitativement au besoin du client.

Élaborer les stratégies de maintenance, par une répartition optimale du préventif et du curatif, de la maintenance interne et de la sous-traitance, en élaborant les procédures de maintenance, leur mise en œuvre, leur suivi et leur contrôle, et en proposant les opportunités économiques de remplacement d'équipements de production, pour garantir le fonctionnement de l'installation de production industrielle.

Optimiser la consommation des fluides (air, eau, ...) et définir et contrôler le traitement des déchets générés par le fonctionnement d'un système de production, en évaluant leur impact sur l'environnement, pour en limiter les nuisances.

Assurer le management d'un projet par la réalisation de sa planification et de son suivi, par l'animation et la coordination des équipes en tenant comptes des aspects multiculturels, en produisant les documents d'informations vers les acteurs du projet, pour garantir le délai, la qualité, le coût des livrables

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'Ingénieur spécialité Génie Industriel de l'ENSAM exerce dans des PME, PMI et grandes entreprises ayant une activité de service, de conseil ou de production industriel au sens large du terme : production de biens ou d'énergie, exploitation d'installations, maintenance d'installations, conception et industrialisation, ...

Les diplômés exercent dans tous les secteurs d'activités, toutefois, les plus représentés sont ceux de l'industrie automobile, l'industrie aéronautique et ferroviaire et celui de l'énergie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les emplois accessibles par les Ingénieur spécialité Génie Industriel de l'ENSAM sont :

Responsable service méthodes industrielles

Responsable de production

Chef de projet industriel

Responsable de projet industriel

Coordinateur projets industriels

Chargé d'affaires

Chef de projet amélioration continue

Responsable Supply Chain

Responsable logistique

...

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
Salaire médian (mensuel)	2 795 €
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) 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) 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)	32 731
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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	7 740 €
Selon la branche	7 440 € – 8 100 €
Prise en charge	Branches concernées
7 740 €	Valeur par défaut · 204 branches
8 100 €	CPNE chimie, CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 934 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP de l'industrie cimentière
7 899 €	CPNEFP de la métallurgie
7 447 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
7 440 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

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)
RNCP38190

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14472/>