

Ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité génie industriel, en partenariat avec l'ITII Haute-Normandie

RNCP18337 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200r, 200p, 110f
Formacode(s)	31632, 24454, 24054
Code(s) ROME	H1402, H1302, H1502, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2018

Certificateur(s)

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur du Cnam dans la spécialité Génie industriel possède un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique qui lui permettent de suivre et intégrer les évolutions technologiques et le développement de la recherche énergétique (électricité, mécanique, génie énergétique, génie thermique,...).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des qualités suivantes :

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

1. la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée,
2. l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique,
3. la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur?: identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et incomplètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes,
4. la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants,
5. la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, à mettre en place des dispositifs expérimentaux, à s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif,
6. la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter,
7. L'aptitude à prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique,
8. L'aptitude à prendre en compte les enjeux des relations au travail, d'éthique, de responsabilité, de sécurité et de santé au travail,

9. L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable,
10. L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.
11. La capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes,
12. La capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux,
13. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères et ouverture culturelle associée, capacité d'adaptation aux contextes internationaux,
14. La capacité à se connaître, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

La spécialité Génie industriel du Cnam forme et certifie des ingénieurs capables de maîtriser l'ingénierie industrielle :

- ayant des compétences « métier » largement reconnues dans leur champ technologique spécifique ;
- dotés d'une grande ouverture d'esprit, d'une adaptabilité et d'une réactivité très importante du fait d'un fort brassage des cultures (largeur du champ de recrutement tant au niveau du profil qu'au niveau social);
- aptes à diffuser dans le tissu industriel une « culture recherche » acquise par la proximité de laboratoires aux activités de recherche technologique et scientifique reconnues par les instances nationales ;
- ayant de bonnes connaissances en sciences humaines, économiques et sociales.

Compétences dépendant du parcours Qualité Développement Durable :

- Etre capable de participer en tant qu'acteur intelligent à la démarche Qualité Totale de son entreprise ou de son organisation, et de l'amorcer si besoin avec un soutien externe expérimenté
- Etre capable de comprendre et d'intégrer au quotidien l'approche environnementale indispensable à tout responsable dans une entreprise
- Etre capable d'assumer les responsabilités en Santé et Sécurité, en intégrant les contraintes juridiques et la dimension pluridisciplinaire de la Santé au travail
- Etre capable d'appréhender les problématiques environnementales et de développement durable pour les entreprises et d'en anticiper les évolutions et les enjeux
- Connaître les aspects techniques et réglementaires de l'analyse des risques liés au travail

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'ingénieur de la spécialité Génie industriel du Cnam exerce son activité dans les domaines suivants :

- EEA : Electronique, Electrotechnique, Automatique & Commande, Informatique industrielle, Sûreté de fonctionnement
- IOM : Informatique, Outils Mathématiques
- Mécanique & Procédés (la configuration de ce bloc est fonction du contexte local) : Mécanique, Energie, Procédés
- Production, Qualité & Maintenance : O.G.P., Outils de Gestion de la Qualité, Environnement, Sécurité, Maintenance Industrielle, Amélioration continue.

Tous secteurs d'activités utilisant un outil de production industriel

Toutes tailles d'entreprises : TPE, PME, PMI, groupes familiaux, groupes industriels, etc.

Le professionnel exerce son activité dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques, l'assistance à maîtrise d'ouvrage, la gestion d'affaires. Il intervient également dans la conduite de projets. On le retrouve dans les unités liées à la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité des produits. Enfin cet ingénieur est amené également à concevoir ou développer des systèmes d'aide à la décision pour des choix d'investissement.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le détenteur de cette certification pourra se positionner sur des emplois de :

- Directeur technique
- Directeur de production
- Responsable de production

- Ingénieur de production
- Responsable planification
- Ingénieur process méthodes
- Ingénieur en maintenance industrielle
- Ingénieur qualité
- Responsable QHSE
- Chef de projet industriel
- Ingénieur en informatique industrielle
- Ingénieur sécurité 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)	2 621 €
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) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · 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) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	23 754
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	11 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
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
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Les projets font l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance orale notés par un jury de soutenance composé des membres de l'équipe pédagogique et de professionnels représentant les entreprises. Les tuteurs des apprentis ingénieurs sont également invités. Ils apportent leurs témoignages et évaluent le jeune dans la conduite de son projet en entreprise. L'équipe pédagogique communique les notes aux apprentis en y apportant les commentaires ou des conseils.

Le jury de diplôme :

Ce jury est l'instance qui arrête l'ensemble des notes et décerne le diplôme selon les critères définis. La composition du jury est arrêtée chaque année par le Directeur de l'Elcnam. Il comprend des représentants des structures de formation (CNAM, CFAI de l'EURE) et des représentants du monde industriel.

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Mêmes modalités que pour le contrat d'apprentissage.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury spécifique de VAE composé d'enseignants et de professionnels conformément à la loi du 17 janvier 2002

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/09/2018

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36315

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18337/>