

Ingénieur diplômé de l'Ecole d'Ingénieurs de Cherbourg de l'Université de Caen (EIC)

RNCP4276 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	250, 201n, 200
Code(s) ROME	H1402, H1206, H2502, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	09/10/2020

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE - ECOLE D'INGENIEURS CHERBOURG · SIRET : 19141408500347

Ecole supérieur d'ingénieurs ESIX

<http://www.unicaen.fr/esix>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'Ecole d'Ingénieurs de Cherbourg forme des ingénieurs généralistes maîtrisant les technologies et les environnements de la production. Il exerce à ce titre les missions de l'ingénieur généraliste de la production.

- Missions techniques concernant l'outil de fabrication :

Il gère l'outil de fabrication. Veille à la bonne mise en œuvre du procédé de fabrication et à la bonne réalisation du produit (qualité, coût, délai) . Assure l'administration des systèmes d'exploitation informatique des machines de fabrication et veille à l'adéquation des systèmes d'information relatifs à la production. Il participe également à la conception, à la définition et au développement de nouveaux procédés en milieu industriel, ainsi qu'aux études d'amélioration des procédés existants. Il gère enfin la documentation technique de la chaîne de fabrication et de son environnement.

- Missions concernant l'organisation de la production :

Il organise la préparation des programmes de production, en assure le suivi et garantit la qualité du produit. Il organise les méthodes de fabrication et de maintenance.

- Missions concernant le management des équipes :

Il assure la gestion de son personnel dans le respect de la réglementation du travail, en terme d'effectif et de compétence. Il veille à la motivation de son équipe.

- Missions concernant l'économie de l'entreprise :

Il participe à la performance économique de l'entreprise.

Compte tenu de la spécificité de l'E.I.C. ses missions concernent également l'environnement de la production

- Missions techniques concernant l'environnement de la production (spécificité de l'école autour du concept de la Maîtrise d'Ambiance) :

Il exploite et maintient les dispositifs de contrôle d'ambiance : veille au respect des règles de sécurité au travail et des comportements en ambiance contrôlée. Il fait évoluer la performance d'une installation en ambiance contrôlée. Il prévient les risques d'exploitation et joue un rôle actif en cellule de crise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

• Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

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.

• La dimension spécifique à l'EIC :

Pour assurer ses missions l'ingénieur EIC aura acquis des compétences dans les champs suivants :

• Connaissances scientifiques et techniques (permettant de gérer l'outil de fabrication) :

Il connaît les systèmes mécaniques, systèmes automatisés, énergétiques, dispositifs de conduite de la chaîne de fabrication, alimentation énergétique de la chaîne de fabrication, utilités d'une chaîne de fabrication, points de défaillance des dispositifs et leurs palliatifs, dispositifs de mise en sécurité. Il a une vision globale d'une chaîne de fabrication. Il est capable d'intervenir sur les systèmes informatiques des machines de production. Il peut organiser d'une campagne d'essais sur une ligne de fabrication pour vérifier : les performances des équipements, les conditions d'implantation, les conditions de mise en service, les conditions de maintenance future.

• Organisation de la production :

Il sait mettre en œuvre des méthodologies d'analyse, de gestion et d'organisation du fonctionnement des outils et flux de production. Il maîtrise les outils de la qualité ; il sait animer une démarche qualité. Il sait rédiger des documents techniques. Il a acquis les méthodes d'organisation de la maintenance. Il connaît enfin les outils de veille.

• Economie de l'entreprise :

Il connaît et sait utiliser les méthodes et outils permettant de gérer un budget d'exploitation, gérer un investissement, optimiser un prix de revient.

• Management :

Il sait organiser le travail dans ses équipes ; il connaît les outils de gestion du personnel ; il sait conduire des entretiens individuels, des réunions d'informations, des réunions de travail (y compris en langue anglaise). Il connaît et sait appliquer la réglementation du travail. Il sait gérer enfin des conflits et communiquer en situation de crise.

• Environnement de production (maîtrise d'ambiance) :

Il connaît les différentes formes de contaminants, les notions relatives à la qualité de l'eau, de l'air et des gaz ; les matériaux ; les déchets.... Il connaît les dispositifs de protection et leur utilisation en maîtrise d'ambiance. Il a les compétences relatives à l'exploitation de l'installation en maîtrise d'ambiance. Il connaît enfin les méthodes d'analyse des risques.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les industries agro-alimentaires, les industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, les industries de la métallurgie, le transport et la communication, les matériels informatiques et électroniques, les études techniques, l'ingénierie et R&D.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce principalement son activité dans les unités liées à la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité. Il intervient dans la conduite de projets, dans la recherche et le développement, dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques.

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)	2 736 €
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) 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) 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)	35 579
Jugés difficiles à recruter	44 %
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 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 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 initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Selon le règlement intérieur de l'Ecole

COMPOSITION DU JURY — VAE

Prévu à la rentrée 2006 - Jury VAE non encore défini

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 09/10/2020

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP17538

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.eic.unicaen.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4276/>