

Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure des industries chimiques de l'Université de Lorraine, spécialité génie chimique, en partenariat avec l'UIC.

RNCP15870 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200, 111, 222
Formacode(s)	11534
Code(s) ROME	H2502, H1302, H1502, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE LORRAINE - ENSIC - ECOLE NAT SUP DES INDUSTRIES CHIMIQUES · SIRET : 13001550600301

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les diplômés de l'ENSIC spécialité « Génie chimique » sont principalement des ingénieurs de production et de procédés, spécialisés en génie chimique pouvant être employés par les industries chimiques et/ou de spécialités. Ils peuvent assurer la conception, le dimensionnement et l'optimisation de toutes les opérations de transformations de matières premières et d'énergie en produit fini et/ou en services, dans une perspective de développement durable impliquant le respect de la sécurité des personnes et des installations, de l'environnement, des ressources et des économies d'énergie.

Au sein d'entreprises industrielles, de bureaux d'études et d'ingénierie, d'organismes de R&D, les diplômés ENSIC spécialité « Génie Chimique » peuvent :

- organiser, optimiser et superviser des moyens et des procédés de fabrication, dans un objectif de production de biens ou de produits, selon des impératifs de sécurité, environnement, qualité, coûts, délais, quantité.
- encadrer une équipe ou un service et en gérer le budget
- assurer la responsabilité, la mise en œuvre, l'organisation ainsi que la coordination interne et externe de procédés industriels de transformations.
- Améliorer et apporter des éléments d'innovations dans les procédés existant, optimiser leur fonctionnement selon les impératifs de réglementation
- Définir, assurer et mettre en place le suivi de la politique de sécurité selon les normes et réglementation en matière d'Hygiène, sécurité et environnement en vigueur

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification atteste les compétences et capacités suivantes :

- Conduire les unités de production
- Piloter l'ensemble des processus d'industrialisation

- intégrer les enjeux sociétaux, écosystémiques, HSE liés aux procédés de transformation de la matière et de l'énergie.
 - Dimensionner tous les appareils de transformations physique, chimique ou biologique de la matière et/ou de l'énergie
 - analyser, concevoir, optimiser et contrôler les procédés de transformations de la matière et de l'énergie
 - Mettre en oeuvre les outils et méthodes numériques permettant la simulation des procédés
 - Gérer les projets de développement scientifiques et techniques
 - Travailler en contexte international
 - Animer des équipes pluridisciplinaires et multiculturelles
 - Se connaître, s'autoévaluer, gérer ses compétences et opérer des choix professionnels
- Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés exercent leurs activités dans les secteurs de l'énergie (pétrole, gaz, nucléaire, énergies durables et renouvelables), les industries des procédés et de transformation de la matière (pétrochimie, raffinage, polymères, cosmétiques, verre, papier, textile), industries pharmaceutiques, biotechnologie, environnement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les principales fonctions auxquelles ils peuvent prétendre sont :

- Production, exploitation
- Maintenance, supply chain
- Qualité, sécurité
- Recherche et développement
- Ingénierie
- études, conseils, expertises

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)	2 786 €

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) 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) 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)	36 203
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	7 %
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 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 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, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Jury constitué d'enseignants et de représentants du monde économique, sous la présidence du directeur

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury constitué d'enseignants et de représentants du monde économique, sous la présidence du directeur (dispositif VAE de l'Université de Lorraine)

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP7007

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38082

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensic.univ-lorraine.fr>

<http://www.ensic.univ-lorraine.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15870/>