

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure des industries chimiques (ENSIC), spécialité génie chimique

RNCP4550 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	116f, 112
Code(s) ROME	H2502, H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

CENTRE DE RECHERCHE, D'INNOVATION ET DE FORMATION POUR INGENIEURS ET CADRES (CRIFIC-ENSIC)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

Cette filière d'Ingénieur ENSIC, dans la spécialité « génie chimique » a pour objectif de former par la voie de l'alternance et de certifier des ingénieurs de production et de procédés capables de gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains et techniques dans le champ d'action du génie chimique et d'assurer la responsabilité du fonctionnement d'ateliers de production. L'ingénieur 'génie chimique' est un des premiers acteurs de la compétitivité, de la productivité et de la rentabilité de l'entreprise.

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'ENSIC :
- A l'issue de sa formation l'ingénieur est apte à :
- Assurer, tant sur le plan technique que sur le plan humain, la responsabilité du fonctionnement d'ateliers de production.

- Mettre en oeuvre des procédés dont il maîtrise la connaissance.
- Organiser et coordonner les actions en interne et externe.
- Assurer la responsabilité de la marche de son unité et du respect des programmes dans les meilleures conditions de délai, de qualité et de coût.
- Assurer la responsabilité de la production par sa maîtrise des procédés de fabrication.
- Organiser, optimiser et assurer le suivi de production, mettre en place et pérenniser les procédés de contrôle et les démarches qualité.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les ingénieurs diplômés exercent leur activité dans des secteurs industriels très larges : chimie minérale et chimie organique de base, chimie fine, pétrochimie, nucléaire, pharmacie, parachimie, énergie, environnement, bureau d'études....

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Les métiers auxquels les ingénieurs peuvent prétendre, sont essentiellement centrés sur la production, l'assistance technique et le conseil.

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)	2 823 €
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) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	13 897
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	12 %

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
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

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

Enseignants-chercheurs + représentants industriels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif opérationnel depuis 2005

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP7007

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensic.inpl-nancy.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4550/>