

de l'Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, spécialité Génie Chimique en partenariat avec l'union des industries chimiques

RNCP7007 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	111f, 111
Code(s) ROME	H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Institut national polytechnique de Lorraine (INPL)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La certification délivrée, attestée par un titre d'ingénieur diplômé, conférant le grade de master, permet à son titulaire d'exercer des métiers d'ingénieur et d'évoluer en entreprise / organisme dans les contextes et les situations les plus variés. La certification, soumise au contrôle de la CTI, reconnaît la capacité du titulaire à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, avec un réel niveau de responsabilité. La conception, la réalisation, la mise en oeuvre et le maintien en condition opérationnelle des produits, des process et des systèmes dans des situations industrielles évolutives sont au coeur de l'activité de l'ingénieur. Les aptitudes de l'ingénieur diplômé se fondent sur un ensemble de connaissances scientifiques, techniques, économiques, sociales et humaines, permettant de retracer des perspectives innovantes au sein des entreprises.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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.

Compétences spécifiques attestées par la certification visée
Grands domaines techniques de référence pour la certification
Domaine technique 1:Génie des procédés
Domaine technique 2:Chimie

Connaissances, capacités ou aptitudes particulières développées dans la certification

Compétences transversales :

- Capacité à gérer les aspects organisationnels économiques, financiers, humains et techniques d'un projet dans le champ d'action d'un ingénieur en Génie Chimique et Génie des Procédés.

Compétences scientifiques et techniques spécifiques :

- Capacité à assurer, tant sur le plan technique que sur le plan humain, la responsabilité du fonctionnement d'ateliers de production.
- Connaissance des procédés dont l'ingénieur a la responsabilité ou dont il a à prévoir la mise en oeuvre.
- Organisation, optimisation et suivi de la production.
- Responsabilité du bon fonctionnement de l'unité et en tenant compte des objectifs fixés (qualité, coût) dans le respect des conditions de sécurité des personnes, des installations, de l'environnement et dans un souci de bonnes gestions des ressources.

Etre un acteur de premier plan de la compétitivité, la productivité et rentabilité de l'entreprise.

- Procédés de fabrication.
- Organisation, optimisation et suivi de production, mise en place et suivi des contrôles et des démarches qualité.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités : Génie Chimique, Génie des procédés

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

1. Administration, gestion, direct 2. Recherche & développement 8%
3. Ingénierie, études et conseils techniques 52%
4. Management de projet ou de programme
5. Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité 35%
6. Systèmes d'information
7. Relations clients (marketing, commercial) 5%
8. Enseignement et recherche publique

Principaux secteurs d'emploi des jeunes diplômés

1. Industries Agro-alimentaires 4 %
2. Extraction, énergie (hors chimie)14 %
3. Industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques 46 %
4. Autres secteurs de l'industrie (Eco-industrie, Environnement, divers) 15 %
5. Services ingénierie et Etudes techniques 21 %

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)	2 853 €

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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	10 425
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 H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

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

Jury d'admission sur titre DUT ou BTS composé du directeur de l'ENSIC de 6 enseignants et enseignants-chercheurs et 6 représentants industriels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Jury d'admission identique au précédent

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif de VAE depuis 2003 à l'INPL

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4550

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP15870

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7007/>