

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4550**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

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

Nouvel intitulé : 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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
CENTRE DE RECHERCHE, D'INNOVATION ET DE FORMATION POUR INGENIEURS ET CADRES (CRIFIC-ENSIC) Modalités d'élaboration de références : CTI	Académie de Nancy-Metz, Président Institut national polytechnique de Lorraine, Directeur ENSIC, Directeur

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

112 Chimie-biologie, biochimie, 116f Chimie des matériaux et des métaux ; Chimie des processus industriels ; Chimie des produits alimentaires

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.

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.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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....

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.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2502 : Management et ingénierie de production

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et leur évaluation

Organisation du cursus

Le cursus est organisé en 6 semestres au total dont 3 semestres de formation académique et 3 semestres de formation en entreprise :

- les 3 semestres de formation académique se décomposent de la façon suivante :
 - o 1er semestre : sciences de base (52%), génie chimique (18%), formation humaine, économique et gestion (16%), anglais (14%)
 - o 3ème trimestre : sciences de base (26%), génie chimique (32%), technologie et exploitation de procédés (8%), formation humaine, économique et gestion (20%), anglais (14%)
 - o 5ème trimestre : sciences de base (15%), génie chimique (17%), technologie et exploitation de procédés (40%), formation humaine, économique et gestion (14%), anglais (14%).
- les 3 semestres de formation en entreprise ont pour vocation :
 - o 2ème semestre « technicien en atelier » : transmission des acquis du métier, des méthodes de travail et de la culture de l'ingénieur. Connaissance de l'entreprise et des responsabilités des cadres.
 - o 4ème semestre « assistant-ingénieur » : approche du rôle d'animateur, de coordinateur et de gestionnaire de production en tandem avec un ingénieur : acquisition des connaissances techniques sur les procédés et les matériels.
 - o 6ème semestre « ingénieur » : projet « industrie » mettant en oeuvre les qualités scientifiques et humaines du futur ingénieur.
 - o Chacun de ces 3 semestres doit être effectué dans des secteurs industriels différents et dans des entreprises de taille variée : grand groupe, PME, PMI.

Modalités d'évaluation des acquis des élèves

- Les compétences scientifiques, ainsi que les compétences en sciences managériale et humaine sont évaluées par des contrôles écrits individuels, des exposés, la réalisation de projets et de dossiers.
- Les compétences en anglais sont évaluées à l'aide d'un examen de langue externe (TOEIC) avec un niveau obligatoire exigé de 750 pour obtenir le diplôme en formation initiale.
- Les connaissances, capacités spécifiques et aptitudes particulières sont évaluées par contrôle continu ou selon différentes modalités suivant la matière.
- Les 3 périodes obligatoires de formation en entreprise font l'objet d'un suivi constant d'un enseignant parrain avec plusieurs visites dans l'entreprise et d'une triple évaluation :
 - o du comportement dans l'entreprise par le tuteur industriel,
 - o du rapport écrit par l'enseignant parrain de stage,
 - o de la soutenance orale devant un jury constitué du parrain de stage, d'un autre enseignant et du tuteur industriel.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants-chercheurs + représentants industriels
En contrat d'apprentissage	X	

Après un parcours de formation continue	X		Enseignants-chercheurs + représentants industriels
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2005	X		Dispositif opérationnel depuis 2005

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : <i>L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master</i>	Opportunité de double diplôme, notamment avec l'Allemagne. Pour plus d'information, consulter le site internet de l'ENSIC.

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

1997

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Formation en partenariat avec l'Union des Industries Chimiques (UIC)

Pour plus d'informations

Statistiques :

234 diplômés depuis la création en 1988, 106 élèves présents dans la filière, 32 diplômés par an (septembre 2005).

Autres sources d'information :

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

Lieu(x) de certification :

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :

Historique : Cette filière d'Ingénieur ENSIC, spécialité «génie chimique», en partenariat avec l'UIC a été intégrée à l'ENSIC en 1997 après la disparition de l'Ecole supérieure d'ingénieurs des techniques de l'industrie, école qui avait été créée en 1988.

Certification suivante : 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