

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4774**

### 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 polytechnique universitaire de Lille de l'Université de Lille (Polytech Lille) en partenariat avec l'ITII Nord-Pas-de-Calais spécialité Génie industriel

Nouvel intitulé : Ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique universitaire de Lille de l'Université Lille 1, en partenariat avec l'ITII Nord-Pas-de-Calais, spécialité Production

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Polytechnique Universitaire (Lille) - Polytech'Lille Modalités d'élaboration de références : CTI	Recteur de l'Académie de Lille, Directeur de l'école, Président de l'université de Lille

Cette certification fait l'objet d'une co-délivrance : tous les certificateurs doivent être signataires

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

200 Technologies industrielles fondamentales, 201 Technologies de commandes des transformations industrielles

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

#### Description des emplois et activités visés

Comme l'ensemble des écoles du réseau Polytech, l'Ecole polytechnique de l'Université de Lille 1 a vocation à former et certifier des ingénieurs reconnus dans leur champ technologique spécifique. La pédagogie mise en œuvre par le réseau conduit à la capitalisation de compétences « métier » spécifiques.

Cette formation d'ingénieurs d'exploitation des systèmes de production est une formation par alternance en partenariat avec l'ITII Nord Pas de Calais. Elle a pour vocation de former des ingénieurs capables de gérer la production industrielle. Ils bénéficient de solides compétences en organisation et gestion de production (qualité, logistique, maintenance...) tant au niveau technique qu'au niveau managérial, pour répondre aux besoins de nombreux secteurs industriels.

Les emplois visés sont ceux d'ingénieur de production, ingénieur maintenance travaux neufs, ingénieur amélioration continue, ingénieur qualité/sécurité/environnement, ingénieur méthodes, ingénieur logistique ... Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que l'énergie, les industries de la métallurgie, la construction automobile, la chimie, la plasturgie, l'agroalimentaire ...

#### Aspects scientifiques et techniques :

- Connaissance et compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité (*production*) : **capacité à piloter un système de production** (*optimiser les flux, promouvoir et développer une démarche HSSQE -Hygiène, Santé, Sécurité, Qualité, Environnement-, anticiper les événements, ...*)

- Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.

- la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants : **capacité à améliorer et innover** (*établir un système de veille, établir la faisabilité technique, économique, juridique des projets, construire, mettre en œuvre et contrôler les solutions retenues, ...*)

- la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, à mettre en place des dispositifs expérimentaux, à s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif.

- la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle

#### Exigences de l'entreprise et de la société :

- Aptitude à prendre en compte les enjeux de l'entreprise, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique : **capacité à décider** (*élaborer, préparer et négocier des objectifs en accord avec la politique de l'entreprise, établir et mettre en œuvre les plans d'actions...*)

- Aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.

- Aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable.

- Aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.

#### Dimension personnelle, organisationnelle et culturelle :

- Capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer (exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des

spécialistes comme avec des non-spécialistes : **capacité à dynamiser les hommes** (gérer les groupes de travail, communiquer, faire appliquer la réglementation et les mesures de santé, sécurité bien-être au travail, valoriser les compétences et promouvoir la formation des hommes...)

- la capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux

- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux.

- Capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

### 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 diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les l'énergie, l'agro-alimentaire, les industries de la métallurgie, l'aéronautique, la construction automobile, la chimie, la plasturgie.

#### Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants : ingénieur de production, ingénieur maintenance travaux neufs, ingénieur qualité/sécurité/ environnement, ingénieur méthodes, ingénieur logistique.

#### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H2502 : Management et ingénierie de production

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

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

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

##### Organisation des enseignements et leur évaluation

Le département IESP2A de Polytech'Lille est une formation continue par alternance en partenariat avec l'ITII Nord Pas-de-Calais et en convention avec l'Université du Littoral (ULCO). La formation est basée sur un référentiel métier issu du monde industriel.

L'enseignement repose sur une démarche inductive. La validation des modules se fait sous forme d'évaluation de la progression et de l'utilisation des connaissances dans le contexte industriel.

Les enseignements se répartissent en 30% de sciences de l'ingénieur, 35% métier (gestion de la production) et 35% de formation générale (sociologie, droit, sciences économiques, communication, anglais). Un mémoire décrivant et analysant la situation de travail est rédigé chaque année et fait l'objet d'une soutenance orale comptant pour l'attribution du diplôme.

#### Modalités d'obtention du diplôme

Pour l'obtention du diplôme, il est exigé, en langue anglaise, un niveau B2 supérieur défini dans le cadre CEL.

La validation est examinée par un conseil de gestion paritaire Ecole/Entreprises avant passage devant le jury de l'Ecole.

#### Validité des composantes acquises : 2 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	directeur, un directeur adjoint, directeur des études, directeurs de spécialité, deux enseignants de chaque spécialité
Après un parcours de formation continue	X	directeur, un directeur adjoint, directeur des études, directeurs de spécialité, deux enseignants de chaque spécialité
En contrat de professionnalisation	X	directeur, un directeur adjoint, directeur des études, directeurs de spécialité, deux enseignants de chaque spécialité
Par candidature individuelle	X	

Par expérience dispositif VAE prévu en 2007	X	président du jury VAE pour l'Université, directeur du service Formation continue de l'université, directeur de l'école, un directeur adjoint, directeur despécialité, un enseignant de la spécialité, un professionnel
---	---	--

	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>	

### Base légale

#### Référence du décret général :

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

Décret 99-747 du 30 août 1999 modifié Décret 2001-242 du 22 mars 2001

Décret n°2002-468 du 4 avril 2002 relatif à l'École Polytechnique Universitaire de Lille, publié au JO n° 82 du 7 avril 2002 p. 6191

Arrêté du 29 mars 2005 relatif à la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé, publié au J.O n° 123 du 28 mai 2005

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

#### Références autres :

Formation en partenariat avec l'ITII Nord-Pas-de-Calais

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

7056 diplômés de Polytech'Lille depuis la création dont 147 dans la spécialité "production". La première promotion en apprentissage sera diplômée en 2007.

#### Autres sources d'information :

<http://www.polytech-reseau.org>

<http://www.polytech-lille.fr>

#### Lieu(x) de certification :

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

#### Historique de la certification :

**Certification suivante :** Ingénieur diplômé de l'École polytechnique universitaire de Lille de l'Université Lille 1, en partenariat avec l'ITII Nord-Pas-de-Calais, spécialité Production