

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 13209**

### Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Titre Ingénieur : Ingénieur diplômé de l'université du Littoral, spécialité génie industriel

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université du Littoral - Côte d'Opale (ULCO), Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président, Directeur de l'Ecole d'Ingénieurs du Littoral, Recteur de l'académie

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

201 Technologies de commandes des transformations industrielles, 250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite, 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

**Formacode(s) :**

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

L'objectif de cette spécialité est de former des ingénieurs capables de concevoir, intégrer, exploiter, gérer et améliorer les systèmes de production afin d'optimiser les performances de l'entreprise dans les différents secteurs de l'industrie. Les métiers de la production nécessitent des compétences dans les domaines des sciences et techniques de l'ingénieur (automatique, traitement du signal et des images, vision industrielle, robotique, mécanique, génie des procédés, génie électrique, énergétique et développement durable, génie informatique...) et du management industriel (gestion de projet, organisation du travail, gestion de production, assurance qualité, Hygiène-Sécurité-Environnement...) en considérant la dimension humaine et économique.

#### 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.

#### Dimension spécifique propre à Ecole d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale

Les ingénieurs maîtrisent les nouveaux outils de gestion pour intégrer les questions environnementales dans le management global de l'entreprise, au même titre que la qualité et la sécurité. Le Développement Durable est une valeur fondatrice, une nouvelle logique pour intervenir en amont dans les processus décisionnaires de l'entreprise, un moyen d'améliorer l'image de marque de l'entreprise, et de tirer des bénéfices de cette amélioration.

A cette culture scientifique s'ajoutent des connaissances développées à travers le management industriel et la formation humaine et économique qui permet à l'élève ingénieur d'acquérir des compétences transversales :

8. Capacité à conduire des projets et méthodologies d'analyse.
9. Capacité à gérer et manager des entreprises (aspects financiers et organisationnels).
10. Capacité à communiquer, manager et diriger des équipes.

#### Dimension spécifique propre à la spécialité Génie Industriel

La formation d'un ingénieur EIL Côte d'Opale repose sur un large domaine des sciences et techniques de l'ingénieur (mécanique, matériaux, génie des procédés, automatique, génie électrique et informatique) et du management industriel qui lui permettent d'acquérir les compétences suivantes :

11. Capacité à appréhender des systèmes industriels complexes.
12. Capacité à analyser et comprendre les mécanismes de fonctionnement.
13. Capacité à maintenir et contribuer à l'amélioration de leurs performances.
14. Capacité à concevoir de nouveaux systèmes.

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

Les ingénieurs diplômés de l'EIL Côte d'Opale exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs suivants :

1. le secteur de la construction automobile, des transports, de l'aéronautique et de l'aérospatiale

2. le secteur de l'agro-alimentaire et l'industrie pharmaceutique ;
3. le secteur de la communication, de l'ingénierie, de la R&D ;
4. le secteur de l'électronique, de l'électrotechnique, de l'informatique ;
5. le secteur de la production ou de la transformation de l'énergie ;
6. le secteur des bureaux d'études, de l'ingénierie et du conseil ;
7. les secteurs industriels liés à la production manufacturière ;
8. les secteurs de la transformation des matériaux, des déchets, ou de traitement de l'eau.

Le professionnel exerce son activité dans les départements de production ou dans les départements au service de la production en qualité de chef de service (R&D, bureau d'études, industrialisation, maintenance, achats, qualité, sécurité...), ou dans des fonctions de type chargé d'affaire, marketing, etc. pour ceux qui ont la fibre commerciale.

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

**H1206** : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**H1402** : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

**H2502** : Management et ingénierie de production

**H1502** : Management et ingénierie qualité industrielle

**H1102** : Management et ingénierie d'affaires

#### Modalités d'accès à cette certification

##### Descriptif des composantes de la certification :

<http://www.eilco-ulco.fr/>

L'EIL CO est une école en 5 ans recrutant principalement au niveau du Baccalauréat (pour le cycle préparatoire : CP) et à l'issue des classes préparatoires aux grandes écoles ou des formations Bac+2 (BTS/DUT) pour le cycle d'Ingénieur (CING)

##### Organisation du cursus :

La formation est organisée selon le principe de la semestrialisation. Les enseignements sont définis à travers des modules, eux mêmes regroupés selon 3 domaines : Sciences et Technologies – Sciences Humaines & Sociales, Langues et Activités Culturelles et Sportives – Projets et Stage. Chaque module fait l'objet d'évaluations préalablement définies (cf. ci-dessous, modalités de contrôle des connaissances) et donne droit en cas de validation à des crédits ECTS.

Le Cycle Ingénieur totalise 2120h de présence dans l'école, incluant les projets (un par an).

Les 3 stages se déroulent en partie durant les périodes scolaires et répartis sur l'ensemble du cycle.

Les élèves ont la possibilité de personnaliser leur formation en dernière année du cycle d'Ingénieur par un choix de modules libres dans les deux parcours, le parcours « Ingénierie Logicielle et Développement Durable » et le parcours « Informatique Industrielle et Développement Durable ».

##### Modalités de contrôle des connaissances :

L'évaluation et la validation des connaissances et des compétences des élèves sont effectuées par un contrôle continu.

Chaque projet et stage en entreprise donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale. Les jurys des soutenances sont composés de professionnels, d'enseignants de disciplines des formations scientifiques et également des formations humaines.

Chaque module validé donne droit à des crédits ECTS (European Credits Transfer System). Les contrôles déterminent le passage des étudiants en année supérieure. En fin d'année, l'élève doit obtenir une moyenne générale supérieure à 10, et la note minimale de 8 en cycle préparatoire et de 10 en cycle d'Ingénieur dans chacun des 3 domaines (Sciences et Technologies – Sciences Humaines & Sociales, Langues et Activités Culturelles et Sportives – Projets et Stage). Il y a compensation à l'intérieur de chaque domaine.

Les compétences en anglais sont évaluées à l'aide d'un examen de langue externe. Le niveau minimum B2 est exigé pour l'obtention du diplôme. L'élève ingénieur doit également acquérir des connaissances linguistiques dans l'une des autres langues proposées par l'école comme l'espagnol, l'allemand, le néerlandais, le chinois ou le russe.

##### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	<b>Jury général</b> : la direction, l'ensemble des enseignants, des enseignants chercheurs dont ceux du monde professionnel
En contrat d'apprentissage	X	jury général : la direction, l'ensemble des enseignants et des enseignants chercheurs ayant participé aux enseignements, dont les intervenants professionnels".
Après un parcours de formation continue	X	jury général : la direction, l'ensemble des enseignants et des enseignants chercheurs ayant participé aux enseignements, dont les intervenants professionnels".

En contrat de professionnalisation	X		jury général : la direction, l'ensemble des enseignants et des enseignants chercheurs ayant participé aux enseignements, dont les intervenants professionnels".
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2011	X		2 rapporteurs nommés par l'école d'ingénieurs et instruction du dossier mené par le jury VAE de l'établissement.

	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 : grade de master Texte réglementaire : arrêté du 25 avril 2002	

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Décret du 22/03/2001 sur l'habilitation à délivrer le titre d'ingénieur

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

arrêté du 24/02/2011 habilitant l'Université du Littoral Côte d'Opale à délivrer le titre d'ingénieur diplômé

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

Loi n°2002-73 du 17/01/2002 sur VAE

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

Observatoire du Devenir Etudiant et du Suivi Statistique de l'Etablissement (ODESSE)

<http://www.univ-littoral.fr/universite/odesse.htm>

##### Autres sources d'information :

Ecole d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale (EILCO)

<http://www.eilco-ulco.fr/>

##### Lieu(x) de certification :

Université du Littoral - Côte d'Opale (ULCO) : Nord-Pas-de-Calais Picardie - Nord ( 59) [Dunkerque]

Université du Littoral Côte d'Opale

1, place de l'Yser

BP 1022

59375 Dunkerque Cédex 1

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

St Omer

##### Historique de la certification :

La spécialité "génie industriel" s'appuie sur l'Ecole d'Ingénieurs du Pas de Calais (EIPC) désormais intégrée à l'Université du Littoral Côte d'Opale (EILCO)