

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 13216**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Titre d'Ingénieur : Ingénieur diplômé de l'université du Littoral, spécialité Informatique

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	Université du Littoral - Côte d'Opale (ULCO), Recteur de l'académie, Président, Directeur de l'Ecole d'Ingénieurs du Littoral

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

255 Electricite, électronique, 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'objectif proposé par la spécialité « Informatique » de l'école est de former des ingénieurs capables d'intervenir lors de la conception, la mise en œuvre, l'exploitation et l'intégration de systèmes numériques d'information et de communication dans leur environnement. Les métiers liés aux STIC nécessitent des compétences dans les domaines de l'informatique, de l'informatique industrielle, de l'électronique et de l'instrumentation.

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 Informatique

L'ingénieur EIL Côte d'Opale possède une solide formation généraliste en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) pour appréhender les nouveaux défis que doit affronter les secteurs économiques traditionnels.

L'ingénieur développe ou administre l'outil informatique et numérique adapté pour répondre aux besoins du monde industriel face aux exigences et contraintes du développement durable. Pour cela, il projette, programme, développe des systèmes incluant l'informatique dans ses différentes déclinaisons et en prenant en compte les nouvelles propriétés des systèmes numériques : la communication, la réutilisation, la sécurité, la mobilité, la télégestion, l'autoconfiguration.

Ces besoins couvrent les secteurs économiques traditionnels, mais aussi l'éco-industrie, les collectivités, les cabinets conseils, l'économie verte qui touchera le domaine de l'énergie, du BTP, de la consommation, du transport, ...

A l'issue des trois premiers semestres, en fonction de leur projet professionnel, les élèves ingénieurs peuvent choisir deux parcours de professionnalisation :

- Le parcours Ingénierie Logicielle mettant l'accent sur les aspects liés à la mise en œuvre d'applications logicielles et de systèmes d'information déployables sur des environnements généraux incluant les services, le commerce, les finances, l'éducation, etc.
- Le parcours Informatique Industrielle dans lequel les systèmes cibles de l'informatisation relèvent plus de l'activité industrielle et

qui nécessite des compétences polyvalentes pour la conception d'outils numériques de simulation, de modélisation, de diagnostic et de surveillance, de traitement de l'information issue de la perception de l'environnement, de l'analyse des données, de l'implantation sur cibles informatiques embarquées intégrant la géolocalisation, la communication, la vision, ...

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 spécialité Informatique exercent leur activité dans les secteurs suivants :

1. Secteur de l'industrie : Production, fabrication (Electronique, Mécanique, Métallurgie, Automobile, Aéronautique, Télécommunications, Machines et Equipements, Matériels de transport, Industrie chimique et pharmaceutique, agroalimentaire, Textile, etc.) ; Services Techniques (Maintenance, sécurité, contrôle, qualité, logistique) ;
2. Secteur de la Recherche et du Développement, Centres de Recherche et Développement, Organismes de Recherche publics et privés, Sociétés d'Ingénierie et d'études techniques, Universités ;
3. Secteur des Services aux Entreprises, Cabinets de conseils d'ingénierie et d'études techniques, Prestataires de services, Maintenance spécialisée ;
4. Secteur de la vente, Service après-vente, Distribution ;
5. Secteur des technologies de l'information et de la communication (industrie de l'image, du son, de l'internet, ...).

c

Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Direction des systèmes d'information

Management et ingénierie qualité industrielle

Management et ingénierie de maintenance industrielle

Maintenance informatique et bureautique

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

M1803 : Direction des systèmes d'information

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

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

Organisation des enseignements et leur évaluation :

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 composants 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	jury général : la direction, l'ensemble des enseignants et des enseignants chercheurs ayant participé aux enseignements, dont les intervenants professionnels

En contrat d'apprentissage		X	
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 et instruction du dossier menée 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 2002-73 du 17/01/2002 sur la 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 :

Calais

Historique de la certification :