

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

RNCP13216 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 255
Code(s) ROME	H1206, M1803, H1502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2015

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université du Littoral - Côte d'Opale (ULCO)

<http://www.univ.littoral.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES 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.

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, ...

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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, ...).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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

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)	2 740 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	36 228
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

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

COMPOSITION DU JURY — VAE

2 rapporteurs nommés par l'école et instruction du dossier menée par le jury VAE de l'établissement

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2015

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP31561

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13216/>