

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4259**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen, spécialité génie industriel en partenariat avec l'ITII Normandie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs (ENSI) (Caen) Modalités d'élaboration de références : CTI	Recteur de l'Académie de Caen, Directeur de l'ENSICAEN

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, 251n Etudes, projets, dessin en construction mécanique, 251p Méthodes, organisation, gestion de production en construction mécanique

Formacode(s) :

31654 génie industriel

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les ingénieurs diplômés de l'ENSICAEN de la spécialité Génie Industriel peuvent se voir confier des tâches d'encadrement en adéquation avec leur parcours. Ils peuvent occuper des fonctions d'ingénieur R&D, d'ingénieur de test, d'ingénieur méthodes, d'ingénieur de production ou chef de projets. Ils exercent principalement leur activité dans les domaines de:

- l'exploitation
- la maintenance
- les essais
- la qualité et la sécurité de produits et des équipements
- mais aussi, l'ingénierie, les études et conseils techniques.

Le diplôme atteste l'acquisition des capacités suivantes, ces compétences visées sont de deux natures:

Compétences transversales du métier d'ingénieur

- choisir et connaître les matériaux
- concevoir et analyser un produit à partir d'outils informatiques
- définir et savoir lire les spécifications de cotation
- cerner les limites acceptables en termes de contraintes physiques
- analyser et traduire la demande
- défendre la solution devant le donneur d'ordres
- établir un cahier des charges technique
- mettre en oeuvre la solution retenue
- établir le mode opératoire global d'un processus
- passer au démarrage de production et valider le processus de production
- réaliser son projet professionnel
- comprendre le monde environnant, être un acteur responsable
- maîtriser les outils et méthodes de l'ingénieur
- savoir diriger un projet

compétences spécifiques à la spécialité:

- gestion de production : définir le coût, concevoir, conduire, optimiser et planifier le processus de production
- télécommunication
- nucléaire : analyser, exploiter et sécuriser le fonctionnement.

Le diplôme permet d'utiliser l'ensemble de ces capacités dans un environnement international.

La prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle: à travers les enseignements de management, gestion des ressources humaines, droit du travail, organisation des entreprises, communication, anglais.

- vision élargie de la place et du rôle de l'ingénieur dans son environnement (Industrie 4.0, ingénieur du 21ème siècle, développement durable).

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

industries métallurgiques, mécaniques.

Industries automobile, aéronautique et navale.

Energie

Ce professionnel exerce principalement son activité en tant qu'ingénieur de production et se trouve lié à ses divers processus : l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité des produits et des équipements.

Il exerce également des fonctions dans le domaine de l'ingénierie, les études et conseils techniques.

Il peut également accéder à des postes de responsable de production ou encore de chef d'entreprise.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H2502 : Management et ingénierie de production

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La formation s'adresse à des techniciens de niveau Bac + 2, entrés dans la vie professionnelle depuis trois ans au moins, disposant de connaissances en mécanique et en maintenance industrielle acquises soit en formation initiale (BTS ou DUT de type industriel), soit par expérience professionnelle. Les stagiaires conservent leurs fonctions dans l'entreprise (formation continue en alternance).

Les élèves suivent trois années communes dont les contenus sont orientés pour l'industrie et la performance industrielle.

La formation débute par une remise à niveau couvrant les grands domaines scientifiques de base (mathématiques, physique, électricité) complétée par la communication et la préparation au TOEIC. D'un volume de 192 heures, cette remise à niveau est organisée sur 5 mois à raison de 2 jours de formation toutes les 2 semaines.

Au terme de cette remise à niveau, une commission statue sur l'intégration possible du candidat dans le cycle ingénieur. Le cycle ingénieur, à proprement parlé, d'une durée présentielle de 1200 heures, est organisé en semestres et les cours sont dispensés à raison de 3 jours d'enseignement toutes les 2 semaines.

Au cours du cursus, la répartition des enseignements est la suivante:

management et culture d'entreprise (32 ECTS)

Performance Industrielle (38 ECTS)

Sciences et Techniques de l'Ingénieurs (50 ECTS)

Les enseignements, en centre de formation, sont réalisés sous forme de CM, TD et TP, ces derniers représentant 250h) permettant aux stagiaires d'appréhender la montée en compétence selon plusieurs approches pédagogiques.

Par ailleurs, deux missions en entreprise (en 1ère année - 15 ECTS puis en 3ème année -45 ECTS) permettent aux élèves ingénieurs de concrétiser l'acquisition de leurs compétences et d'être opérationnels dans leurs futures missions. Ces missions sont suivies par un tuteur académique, membre de l'équipe pédagogique, et d'un tuteur entreprise. Le travail effectué en entreprise sera restitué et évalué à travers un rapport écrit et une soutenance orale devant un jury composé d'enseignants et de professionnels.

Afin de permettre aux futurs ingénieurs d'exercer leurs missions dans un environnement international, le parcours dispense également des cours d'anglais (68 heures - 5 ECTS) complétés par un dispositif d'e-learning mis à disposition tout au long du cursus. Ces enseignements devront permettre de valider au moins un niveau B1+ en anglais (soit l'équivalent d'un score TOEIC minimum de 650).

Les grands domaines scientifiques abordés au cours de la formation sont :

la physique appliquée

l'électronique

l'informatique industrielle

l'électricité et l'automatique

la mécanique et les matériaux.

Les élèves ingénieurs sont évalués de diverses manières au cours de l'année : examens - contrôle de travaux pratiques - notes de projet. Les matières sont regroupées au sein d'UE et les crédits ECTS associés à cette UE sont attribués si la moyenne de l'UE est supérieure ou égale à 10.

Un jury se réunit à l'issue de chaque session d'examen. L'obtention du diplôme nécessite l'obtention de 180 crédits ECTS et la réussite au test d'excellence d'anglais attestant à minima d'un niveau B1+ (ex 650 au TOEIC).

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	
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Le jury est composé du directeur de l'ENSCIAEN, du Directeur des Etudes de l'ENSICAEN, du président de l'ITII Normandie, du responsable de la spécialité Génie Industriel et de deux professionnels désignés par les Présidents des chambres syndicales de la M2allurgies de Normandie Sud et de la Manche.
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	

Par expérience dispositif VAE	X	Le jury est composé du Directeur, du Directeur des Etudes, des Responsables de spécialités, de plusieurs enseignants de la spécialité et de personnalités extérieures issues du monde de l'entreprise et exerçant dans le secteur d'activité concerné.
-------------------------------	---	--

	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>	Master

Base légale

Référence du décret général :

Code de l'éducation, articles D612-33 à D612-36 (code de l'éducation)

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

Décret n°2017-135 du 6 février 2017 relatif à l'Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs de Caen publics (transformation de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen en un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel constitué sous forme d'une école extérieure aux universités).

Arrêté du 26 janvier 2017 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

[ITII Normandie](#)

[ENSICAEN](#)

Lieu(x) de certification :

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs (ENSI) (Caen) : Normandie - Calvados (14) [CAEN]

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

ENSICAEN, 6 Bd du Maréchal Juin, 14050 CAEN Cedex 4

ITII Normandie

12 Rue du Professeur J.Rousselot

14000 Caen

Historique de la certification :

En octobre 2002, l'ISMRA devient l'ENSICAEN, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen et Centre de Recherche.