

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 31485**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure de l'électronique et de ses applications (ENSEA), spécialité électronique et informatique industrielle

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole nationale supérieure de l'électronique et ses applications (Cergy-Pontoise ENSEA) Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur de l'ENSEA, Recteur de l'académie de Versailles, Ecole nationale supérieure de l'électronique et ses applications (Cergy-Pontoise ENSEA)

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, 201n Conception en automatismes et robotique industriels, en informatique industrielle

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Description des emplois et activités visés

L'ingénieur ENSEA cycle ITI a des activités liées à l'électronique, à l'informatique industrielle (systèmes numériques, génie logiciel,...) et aux réseaux et télécommunications.

L'ingénieur ENSEA cycle ITI est un chef de projets qui possède de fortes capacités d'analyse, il sait s'adapter aux mutations technologiques et maîtrise la conduite de projets industriels complexes.

Il a souvent un rôle d'intermédiaire : communication, travail d'équipe...

Il a un profil conduite de projets, vie des affaires et marché industriel.

Il doit être en mesure d'intégrer les domaines scientifiques et techniques, processus de développement, de production et autres qui participent à la fonction d'ingénieur spécialisé.

Il doit pouvoir assumer les responsabilités liées au management d'une équipe.

Description des compétences évaluées et 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.

- La dimension plus spécifique à l'ENSEA :

Compétences transversales : capacité à gérer non seulement les problématiques scientifiques et techniques liées à la fonction de l'ingénieur dans l'entreprise mais également la globalité de l'environnement socio-économique auquel est confronté un ingénieur

électronicien.

Dans le domaine scientifique et technologiques : capacité à concevoir, développer et mettre en oeuvre des systèmes et des solutions dans le champ de l'ingénieur en électronique, informatique, électrotechnique, réseaux, télécommunications, systèmes électroniques embarqués, ...

Capacité à maîtriser l'intégration de systèmes, de plus en plus complexes, par des techniques de spécification, de déploiement, de dimensionnement et d'optimisation de performances,

Capacité à mettre en oeuvre des techniques nécessitant des compétences en modélisation mathématiques et informatique,

Capacité à s'adapter aux évolutions futures et d'envisager différentes spécialités en particulier dans les domaines des systèmes embarqués et des applications mobiles.

Les options de dernière année offrent un approfondissement dans les domaines suivants :

Option Systèmes Numériques Intégrés : maîtriser la méthodologie de conception des systèmes numériques.

Option Réseaux Télécoms : maîtriser les concepts et les outils utilisés dans la mise en oeuvre et l'exploitation des systèmes de communication d'une part et des réseaux d'autre part.

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 :

Ils exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la construction, les transports, la communication, les services informatiques, les télécommunications.

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans le domaine de la recherche et du développement, des systèmes d'information, de l'ingénierie, des études et conseils techniques ; dans celui du management de projet ou de programme. Il peut également être amené à exercer son activité dans la branche du marketing et des relations clients.

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

M1805 : Études et développement informatique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et leur évaluation

Les compétences scientifiques, ainsi que les compétences en économie gestion - management sont évaluées par l'intermédiaire de contrôles écrits individuels, d'exposés, de travaux pratiques et de projets. Tout enseignement validé se traduit par l'obtention de crédits ECTS, une année entièrement validée permet l'obtention de 60 crédits ECTS.

Connaissances, capacités spécifiques et aptitudes particulières :

Les compétences en anglais sont évaluées à l'aide d'un examen de langue externe (le TOEIC).

Validité des composantes acquises : non prévue

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	Jury de Diplôme présidé par le Directeur de l'ENSEA
Après un parcours de formation continue	X	Jury de Diplôme présidé par le Directeur de l'ENSEA
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2006	X	Dispositif prévu en 2006-2007. Commission d'audition paritaire professionnels/enseignants, jury final de VAE inter-écoles sur le groupement EISTI, ISMP, ENSEA qui transmet sa proposition au jury de diplôme de l'école concernée pour délivrance du diplôme.

Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : 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 n° 52-794 du 8 juillet 1952 relatif à l'Ecole nationale de radiotechnique et d'électricité appliquée

Décret n° 75-29 du 15 janvier 1975 portant statut de l'Ecole nationale supérieure de l'électronique et de ses applications publié au JO du 19-01-1975

Dernière habilitation CTI pou 6 ans jusqu'à la rentrée universitaire 2019

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Formation en partenariat avec ITII Ile-de-France

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

<http://www.ensea.fr>

ENSEA

Lieu(x) de certification :

Ecole nationale supérieure de l'électronique et ses applications (Cergy-Pontoise ENSEA) : Île-de-France - Val-d'Oise (95) [Cergy Pontoise]

ENSEA - Ecole nationale supérieure de l'électronique et de ses applications

6 avenue du Ponceau

95014 Cergy-Pontoise Cedex

Tél : 01 30 73 66 66

email : direction@ensea.fr

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

Historique de la certification :