

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4368**

Intitulé

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

| 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) |

Cette certification fait l'objet d'une co-délivrance : tous les certificateurs doivent être signataires

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

255 Electricité, 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 a un profil généraliste en électronique et en informatique industrielle.

L'ingénieur ENSEA est un ingénieur d'études, de recherche et de développement, apte à apporter son concours dans tous les secteurs utilisant l'électronique et l'informatique.

Il est apprécié pour ses connaissances techniques et scientifiques, ses facultés d'adaptation dans les laboratoires, les unités de recherche et de développement des entreprises.

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 spécifique à l'ENSEA :

- L'ingénieur ENSEA doit posséder la connaissance et la compréhension du domaine de l'électronique et de ses applications en vue de l'obtention d'un emploi plus particulièrement dans le domaine de la recherche et du développement.

- Il doit posséder de solides connaissances techniques et scientifiques et être capable de s'adapter rapidement dans les laboratoires et les unités de recherche et de développement des entreprises. C'est un ingénieur chef de projet à forte compétence technique s'adaptant aux exigences économiques des contextes internationaux car il est formé aux techniques entrepreneuriales et de management.

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 :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les industries de la métallurgie, la construction automobile, l'aéronautique, le matériel de transport, les matériels informatiques et électroniques, le commerce, la grande distribution, le transport et la communication, la banque et l'assurance ; les services informatiques (SSII) et éditeurs de logiciels, les télécommunications (services) ; dans le cadre, enfin des cabinets d'études et conseils et dans la fonction publique et territoriale.

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans le domaine de la recherche et du développement ; il conçoit, met en oeuvre des systèmes d'information, il intègre les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques. Il peut être amené à exercer aussi son activité dans le domaine du marketing et des relations clients.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

M1707 : Stratégie commerciale

M1803 : Direction des systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification s'obtient après un parcours de formation comportant les modalités d'évaluation et le cursus suivants :

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.

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

Validité des composantes acquises : 3 an(s)

| CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION | QUINON | COMPOSITION DES JURYS |
|--|--------|--|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | Jury de Diplôme présidé par le Directeur de l'ENSEA |
| En contrat d'apprentissage | | X |
| 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 2002 | X | Jury de diplôme présidé par le Directeur de l'ENSEA ; dispositif en place depuis 2002. |

| | 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> | |

Base légale

Référence du décret général :

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

Habilitation par la commission des titres d'ingénieurs pour la période 2001-2007

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

<http://www.ensea.fr>

Lieu(x) de certification :

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 :