

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

RNCP31485 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	201n, 326, 255
Formacode(s)	24354, 24454, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1206, H1402, H2502, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'ELECTRONIQUE ET DE SES APPLICATIONS · SIRET : 19951376300011

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 855 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très 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)	58 199
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Jury de Diplôme présidé par le Directeur de l'ENSEA

COMPOSITION DU JURY — VAE

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.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 585 €
Selon la branche	8 000 € – 8 933 €

Prise en charge	Branches concernées
8 585 €	Valeur par défaut · 202 branches
8 827 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE des Télécoms, CPNEF de l'audiovisuel, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP de la branche professionnelle des Entreprises du courtage d'assurances et/ou réassurances
8 933 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP des commerces de gros
8 912 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
8 583 €	CPNEFP Commerce à distance
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie
8 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4110

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40222

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensea.fr>

ENSEA

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/31485/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	4
Parcours menés à terme	6
Taux d'achèvement	150 %
Période	02/2022 – 07/2024

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	11
Montant total engagé	46 433 €
Coût moyen par dossier	4 221 €
Durée moyenne	552 h

Période	11/2020 – 10/2023
Entreprise	69 %
France compétences	31 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.