

Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise

RNCP4366 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114g, 326, 114b
Formacode(s)	31054, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1803, M1806, M1403, M1201, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D' INFORMATIQUE POUR L' INDUSTRIE ET L' ENTREPRISE · SIRET : 13000214000015

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ingénieur ENSIIE gère les aspects techniques organisationnels, économiques, financiers, humains d'un projet dans le champ d'action de l'ingénieur informaticien, et accompagne la transformation digitale de l'entreprise.

L'ingénieur diplômé de l'ENSIIE est un acteur de la société du numérique et un vecteur de l'innovation et de créativité dans l'économie, notamment par une forte culture de l'entrepreneuriat.

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 (voir dimension spécifique à l'ENSIIE).
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 à l'ENSIIE

- Connaissance et compréhension des champs scientifiques et techniques de l'informatique et des mathématiques garantissant la maîtrise et l'adaptation nécessaire au monde numérique : informatique (programmation, réseau et système, gestion des données), mathématiques de la décision (modélisation probabiliste et statistique, optimisation), sciences de l'organisation (gestion de projets, management, agilité)
- Aptitude à concevoir un produit logiciel vérifiant des critères de qualité, sécurité, maintenabilité, sûreté de fonctionnement, coût.
- Maîtrise de la conduite de projets et la gestion du changement.
- Maîtrise de l'ingénierie d'un système informatique (conception, réalisation, mise en fonctionnement..).
- Aptitude à la gestion des aspects techniques, financiers, humains.
- Aptitude à la gestion de l'impact sur l'organisation de l'entreprise et sur la société.
- Aptitude à la mise en œuvre de techniques et outils avancés.
- Apprentissage de la créativité et des processus d'innovation, entrepreneuriat.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Le numérique est omniprésent dans toutes les entreprises, et la digitalisation croissante de l'économie implique que les diplômés sont appelés à travailler dans tous les secteurs d'activité. Les secteurs sont principalement :

- Entreprises de Services du Numérique (ESN) et éditeurs logiciels
- Conseil, Etudes, R&D
- Banque, assurance
- Industrie
- Administration

La taille des entreprises dans lesquelles débutent les jeunes diplômés varie selon les promotions. L'entrepreneuriat et la création de start-ups est un débouché qui est significatif, aussi bien chez les jeunes diplômés que plus généralement chez les Anciens.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

L'ingénieur diplômé exerce son activité dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques ; il peut intervenir également au sein d'unités liées à la Recherche et Développement, l'organisation et planification, la production, l'exploitation, la maintenance ou les essais, la qualité et la sécurité des produits ; dans la conception, la conduite de projet et le management.

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
Salaire médian (mensuel)	2 935 €

Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables · tension 5/5 (Très élevée) L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) L5X93 — Chargés d'études socio-économiques · tension 3/5 (Modérée) 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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · 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)	44 046
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) L5X93 — Chargés d'études socio-économiques 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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information 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, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Directeur de l'ENSIIE, Directeur de la Formation et de la Pédagogie, Responsable des enseignements de langue, Responsables de Parcours, Responsable des stages, Responsable des Masters, Responsable des Enseignements de 3ème année.

Les délégués des étudiants sont invités.

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Même jury que la Formation sous statut étudiant

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury constitué d'enseignants et de représentants du monde économique, présidé par le directeur de l'école

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP41158

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://www.ensiie.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4366/>