

Ingénieur diplômé de l'École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA)

RNCP4354 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 200, 250
Formacode(s)	24454, 24354, 31624, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1206, H1402, H1401, H1102, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECOLE SUPERIEURE DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES AVANCEES - ESTIA · SIRET : 82445767500059

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur ESTIA approche les questions qui lui sont soumises sous forme interdisciplinaire et systémique. Il associe volontiers : Mécanique, Énergétique, Génie Électrique, Électronique, Automatique, Mécatronique, Génie industriel, Logistique, Organisation, Informatique, Systèmes d'Information, Modélisation, Simulation, Facteurs Humains.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

ESTIA conduit à 17 compétences clés qui sont réparties en 3 catégories :

1. Compétences liées à l'individu

L'ingénieur ESTIA est capable :

- D'analyse, de synthèse, de curiosité intellectuelle, de créativité et d'innovation pour traiter les problèmes dans leur spécificité tout en tenant compte d'un contexte plus global ou de recherche
- De faire preuve de responsabilité, d'engagement et de leadership et de recueillir l'adhésion des acteurs de l'environnement
- De travailler dans un contexte international et interculturel (langues, adaptation culturelle)
- D'opérer ses choix professionnels, de s'autoévaluer et de faire évoluer ses compétences
- D'identifier et de résoudre des problèmes complexes et/ou de recherche en mobilisant ses connaissances scientifiques et techniques ainsi que les ressources externes

2. Compétences liées à l'entreprise

L'ingénieur ESTIA est capable de :

- Prendre en compte la stratégie de l'entreprise et de la faire appliquer, voire de l'élaborer dans une perspective d'entrepreneuriat
- Manager une équipe pour atteindre les objectifs de l'entreprise : réglementations, budget, relation au travail, éthique, sécurité, santé et responsabilité sociale
- Conduire, piloter et contrôler un projet pour en atteindre les objectifs : coûts/budgets, délais, performances, risques
- Prendre en compte les enjeux du développement durable dans son activité

- Rechercher, sélectionner et qualifier l'information puis la diffuser en l'adaptant au contexte

3. Compétences scientifiques et techniques

L'ingénieur ESTIA est capable :

- De définir une stratégie d'ingénierie par le choix des méthodes et outils adaptés à un contexte connu ou mal connu
- De modéliser et simuler un système, et de capitaliser les informations et connaissances produites
- D'assurer la conception préliminaire de produits / services / processus / usages
- D'assurer la conception architecturale de produits complexes et l'interfaçage pluri-technologique (mécanique, EEA, informatique)
- De réaliser la conception détaillée puis de réaliser des prototypes fonctionnels (virtuels ou physiques) en vue de valider la conception puis d'industrialiser
- D'optimiser les produits, les processus, les procédés en appliquant des méthodes et outils de conception, d'industrialisation et de production
- De concevoir et de réaliser des modèles, des méthodes et des outils d'aide à l'ingénierie dans le but d'améliorer des processus métiers, y compris dans une perspective de Recherche ou de R&D

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Secteurs d'activité :

Fabrication et conduite d'équipements mécaniques, électronique, énergétiques

Construction automobile, aéronautique, matériel de transport

Systèmes électroniques communicants, embarqués

Services informatiques (SSI). Editeurs de logiciels techniques (simulation, PLM)

Services ingénierie et Etudes techniques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Préparés essentiellement à trois types de fonctions :

- conception de produits mécaniques et électroniques,
- mécatronique, robotique, systèmes embarqués,
- organisation de production et de chaînes logistiques,

les ingénieurs ESTIA oeuvrent comme Ingénieurs de R&D, Responsables Méthodes, Chefs de Projets, Responsables d'Unités d'affaire, Consultants, ...

RÉGLEMENTATIONS 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)	2 779 €

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) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	61 868
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise 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 N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Responsable du programme cycle ingénieur, responsables des unités d'enseignement, Directeur des Formations, Directeur du Campus ESTIA

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Responsable du programme cycle ingénieur, responsables des unités d'enseignement, Directeur des Formations, Directeur du Campus ESTIA

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur des Formations, 3 enseignants-chercheurs et 2 praticiens

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	10 000 €
Selon la branche	7 600 € – 10 640 €

Prise en charge	Branches concernées
10 000 €	Valeur par défaut · 193 branches
10 640 €	CPNE Boulangerie-pâtisserie industrielles, CPNE chimie, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP Transformation Laitière
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNEFP de la métallurgie
10 371 €	CPNEFP Sports Loisirs
10 200 €	CPNEFP des industries électriques et gazières
10 004 €	CPNEFP des commerces de gros
9 900 €	CPNEF de la Publicité
9 656 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 668 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
8 583 €	CPNEFP Commerce à distance
8 000 €	CPNEF inter-secteurs papier carton
7 600 €	CPNE Banque

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40754

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4354/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	3
Montant total engagé	7 150 €
Coût moyen par dossier	2 383 €
Période	05/2021 – 11/2021
France compétences	93 %
Reste à charge titulaire	7 %

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