

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure des ingénieurs des études et techniques d'armement (ENSIETA)

RNCP4624 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255n, 250n, 115f
Code(s) ROME	H1206, H1502, I1102, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs des Etudes et Techniques d'Armement (ENSIETA)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ENSIETA a pour objectif de former et certifier des ingénieurs aptes à maîtriser et concevoir les systèmes complexes pour les besoins de la Délégation générale pour l'armement et ceux des industries de haute technologie, et à exercer des responsabilités techniques élevées dans les domaines des industries mécaniques, électroniques, navales et pyrotechniques.

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 spécifique à l'ENSIETA :

L'ENSIETA délivre une formation qui, sur la base d'un tronc commun de physique, d'informatique, de calcul scientifique, et de management, apporte les compétences indispensables à la maîtrise et à la conception des systèmes technologiques, principalement à destination des industries automobiles, navales, off-shore, aéronautiques,

aérospatiales et de défense.

Pour cela, l'ingénieur ENSIETA possède une connaissance et une compréhension générales des champs scientifiques et techniques de la physique des matériaux, de la mécanique, de l'électronique, de la métrologie, de l'automatique, du traitement du signal, de l'informatique, du calcul scientifique et de la simulation numérique. Il possède une culture en management et pratique pendant sa formation, en structures collectives de type projet, le travail de développement de solutions technologiques à des besoins industriels. Suivant sa spécialité de deuxième année :

- Il maîtrise les outils de conception des systèmes mécaniques : mise en œuvre des matériaux, étude de la fatigue et de la ruine des matériaux, dimensionnement des structures mécaniques, design et automatisation des systèmes mécaniques. Il possède une solide culture technologique et organisationnelle dans le domaine de la conception mécanique qu'il applique, suivant son option de dernière année, à l'architecture des véhicules, aux structures navales et off-shore ou à la mise en oeuvre des matériaux énergétiques.
- Il maîtrise les outils de conception des systèmes électroniques : architecture des systèmes électroniques, physique du canal, réception et traitement du signal analogique et numérique, architecture logiciel des systèmes embarqués. Il possède une solide culture technologique sur les systèmes d'intelligence embarquée qu'il applique, suivant son option de dernière année, aux systèmes de reconnaissance de l'environnement (radars, sonars,...), à l'exploitation des données et à l'aide à la décision, aux systèmes de navigation, à l'automatique et à l'informatique des systèmes embarqués.
- Il maîtrise les techniques et les méthodes de l'océanographie physique opérationnelle et de l'hydrographie, et toutes les compétences sous-jacentes en terme de métrologie embarquée, d'acquisition et d'analyse des données, de traitement d'informations géographiques et hydrographiques. Il applique ces compétences aux domaines de l'océanographie physique, de l'hydrographie portuaire ou maritime, de l'instrumentation sous-marine et du développement de systèmes d'informations géographiques. Il est apte à piloter des campagnes de mesures embarquées.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans les entreprises issues des secteurs tels que l'industrie automobile (constructeurs, équipementiers...), les industries navales et offshore, l'aéronautique et l'aérospatiale, l'informatique et l'électronique (industries et services), ainsi que les laboratoires et établissements publics.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Les ingénieurs de l'ENSIETA pourront exercer des fonctions liées aux études et à la R&D, à l'expertise et l'assistance technique, l'informatique industrielle et technique, la qualité, la sécurité et la maintenance, à la recherche expérimentale enfin.

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 681 €

Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 421
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

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, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Directeur de l'école, Président du jury ; Directeur adjoint ; Directeur des études ; Responsables d'enseignements spécialisés.

COMPOSITION DU JURY — VAE

A l'étude

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP16172

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensieta.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4624/>