

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI)

RNCP4548 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114g, 326
Code(s) ROME	M1403, K2402, M1803, I1401, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI)

<http://www.ensai.com>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ENSAI a pour objectif de former et certifier des ingénieurs compétents dans le domaine de la création d'informations, de leur exploitation et de l'aide à la décision avec une double compétence « statistique-informatique ». Il peut appliquer ses compétences dans tous les secteurs d'activité de l'économie, dans toutes les activités ayant recours à l'analyse d'informations quantitatives.

Dans une usine, cela concerne le suivi d'indicateurs du processus de production, dans une entreprise, cela concerne la connaissance de la clientèle ou les données financières, dans une banque l'analyse de la conjoncture, de l'évolution de produits financiers ou de l'appréciation des risques sur la clientèle. Dans l'industrie pharmaceutique ou dans l'agroalimentaire, cela recouvre les tests d'efficacité ou de qualité.

L'Ecole enfin, forme les cadres A de l'INSEE qui oeuvrent dans tous les secteurs de la statistique publique.

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 aux compétences de l'ingénieur ENSAI :

Des compétences transversales : capacité à gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains et techniques d'un projet dans le champ d'action d'un ingénieur statisticien :

- conception d'un projet de collecte et d'analyse d'informations (échantillonnage, statistique exploratoire, statistique inférentielle, modélisation)
- planification du projet (process, personnel, financement)
- aisance à la communication des résultats auprès de clients ou de décideurs.

En complément des compétences générales d'ingénieur statisticien, différents profils peuvent être distingués en fonction des choix de filières de dernière année :

- Sciences de la vie : biostatistique, épidémiologie, analyse sensorielle
- Génie statistique : statistiques appliquées aux techniques de production (qualité, fiabilité, prévision)
- Informatique et systèmes d'information décisionnels : datamining, organisation de systèmes d'information dans les entreprises
- Marketing et gestion des risques : modélisation économique, statistiques temporelles, scoring.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité :

Les secteurs les plus consommateurs des diplômés de l'école sont la finance, la banque, l'assurance, les sociétés de conseil, l'industrie pharmaceutique. L'école forme également les cadres A de l'INSEE.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Voici quelques exemples des emplois auxquels ce professionnel statisticien peut prétendre :

- Responsable du contrôle qualité (industrie),
- ingénieur de l'exploitation des statistiques industrielles et des retours clients (industrie),
- Responsable de la gestion des essais cliniques (industrie pharmaceutique),
- Ingénieur d'exploitation de tests consommateurs,
- Directeur d'études quantitatives (société de marketing, instituts de sondage),
- Ingénieur d'études en systèmes décisionnels (industrie, grande distribution, banque, assurance),
- Ingénieur de recherche en épidémiologie (santé).

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)	Élevée (4/5) 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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 615 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques · tension 4/5 (Élevée) 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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	26 418
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques 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 M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE
Directeur, directeur des études, responsables des enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE
A l'étude

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP10347

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensai.com>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4548/>