

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale d'ingénieurs de Brest

RNCP13875 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 255, 201
Formacode(s)	32062, 32154, 15099
Code(s) ROME	M1805, H1206, H1402, H2502, M1804
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

BRETAGNE INP · SIRET : 19290119700025

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Les évolutions sociétales et environnementales actuelles nécessitent des ingénieurs citoyens, conscients de ces enjeux. Les entreprises recherchent des ingénieurs capables d'exercer un regard critique sur les solutions existantes et les avantages/inconvénients des technologies émergentes. Le contrôle des consommations énergétiques, hydriques, et plus globalement de l'utilisation des ressources et de son impact sur le vivant, est un enjeu primordial. Cet objectif d'une ingénierie écoresponsable ne peut s'affranchir d'une vision systémique, associée à une bonne connaissance des évolutions technologiques et industrielles.

L'École Nationale d'Ingénieurs de Brest a donc pour objectif de certifier des ingénieurs généralistes capables de concevoir de manière cohérente des systèmes de natures différentes en prenant en compte les impacts sociétaux et environnementaux.

L'ingénieur ENIB maîtrise la combinaison systémique de l'informatique, la mécanique, l'automatique et l'électronique. Il sait ainsi analyser, modéliser, concevoir, réaliser et expertiser des solutions complexes, innovantes et durables, sur tout ou partie d'un projet global.

Qu'il s'agisse d'intégrer un contexte professionnel existant ou de fonder ou reprendre sa propre entreprise, l'ingénieur ENIB est polyvalent et créatif dans des secteurs industriels très diversifiés. D'ingénieur mécatronicien à développeur informatique en passant par tous les domaines de l'électronique embarquée, il fait preuve d'initiative, d'adaptabilité, d'autonomie. Il prend en compte les enjeux économiques et se montre rapidement opérationnel. Il sait s'intégrer, s'entourer, mobiliser ses connaissances et cerner ses propres besoins de formation. Il communique aisément au sein d'une équipe qui peut être internationale. C'est un ingénieur citoyen qui s'efforce de s'inscrire dans une démarche de responsabilité, de sens éthique et d'esprit critique.

ACTIVITÉS VISÉES

L'Ecole nationale d'ingénieurs de Brest a pour objectif de certifier des ingénieurs généralistes dans les domaines de l'informatique, de l'électronique et de la mécatronique.

Ces ingénieurs sont capables de modéliser de manière cohérente des systèmes de natures différentes. Ils en maîtrisent la compréhension, la conception, la réalisation, le déploiement et l'exploitation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées

- 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 du métier d'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'Ecole nationale d'ingénieurs de Brest :

Les compétences spécifiques concernent : la capacité à analyser et à développer un système informatique, électronique et/ou mécatronique alliant matériel et logiciel dans un environnement précis variable en fonction du choix des modules optionnels, des projets et des stages faits par l'étudiant.

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n° 99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'ingénieur ENIB est capable, de par ses compétences, de s'intégrer aussi bien dans de grands groupes que dans des ETI/PME/TPE/startups ou de devenir entrepreneur.

Il intervient dans tous les domaines de l'ingénierie en milieu industriel (automobile, aéronautique, aérospatiale, ferroviaire, énergétique, robotique, télécommunication, défense, informatique, électronique, énergie, environnement, construction navale) mais aussi dans les services (médical, bancaire, services informatiques, etc.).

Il peut aussi exercer dans les domaines du génie industriel : gestion de production, chaîne logistique, qualité ou encore transformation numérique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dès l'obtention de la certification :

- ingénieur R & D
- ingénieur bureaux d'études mécanique, mécatronique, électronique, automatismes
- ingénieur, conception et développement de logiciels
- ingénieur développeur web
- ingénieur responsable systèmes d'information
- ingénieur roboticien
- assistant chargé d'affaires
- ingénieur méthodes
- ingénieur qualité
- entrepreneur

Après 5 à 10 ans d'expérience :

- directeur d'usine / directeur de production
- chargé d'affaires
- chef de projet
- ingénieur conseil

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)	2 769 €
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) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs 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)	65 866
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	4 %
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 M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs 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

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
Directeur de l'école, Président du jury ;

Directeur des études ;
Directeur de la recherche ;
Directeurs Relations Entreprises et Relations Internationales ;
Responsables d'enseignements spécialisés.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur de l'école, Président du jury ;
Directeur des études ;
Directeur Relations Entreprises ;
2 enseignants ou enseignants chercheurs ;
3 représentants actifs du monde industriel.

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40494

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.enib.fr>
<http://www.enib.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13875/>