# Ingénieur diplômé de l'école nationale d'ingénieurs de Brest

## INGENIEUR ENIB - Brest (2e et 3e année en apprentissage)

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 26213622F — Mise à jour : 15 octobre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

## Présentation de la formation

**Objectifs**

L'ENIB propose une **formation d'ingénieur généraliste en apprentissage** : une première année sous statut étudiant suivie de deux années en apprentissage.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Interroger et traduiren en termes techniques les besoins exprimés par un commanditaire afin de produire un cahier des charges qui prend en compte les usages, les contraintes, risques et implications techniques, économiques, environnementaux et sociétaux
- A partir d'un cas, définir des problèmes scientifiques à résoudre, les analyser, les modéliser et proposer une ou plusieurs solutions en adoptant une démarche rigoureuse de recherche
- Concevoir un système technique, dans les domaines de l'électronique, de l'informatique et de la mécatronique, répondant à un cahier des charges donné et aux enjeux environnementaux et sociétaux
- A partir d'une proposition de conceptions, réaliser une solution sous la forme d'un prototype ou d'un programme et évaluer ses performances pour valider ou non son déploiement
- Réaliser un projet/une mission en tenant compte du cadre donné, seul ou en équipe, y compris dans un contexte international
- Valoriser une production avec professionnalisme en s'adaptant aux interlocuteurs et en justifiant ses choix, y compris dans un contexte international
- Etre engagé dans une démarche professionnelle intègre, éthique et responsable

**Programme**

**1ère année : sous statut étudiant**

- ***1er semestre  483h cours ENIB***
  - Anglais ;Sciences humaines ; Mathématiques ; Cinématique ; Étude de mécanisme  ; Statique ; Langage orienté obket & ULM ; Programmation en langange C ; Micoprocesseurs ; Asservissements analogiques ; Signal analogique ; Électromagnétisme
- ***2 semestre  409h30 cours ENIB + 315h stage à l'international***
  - Anglais ; Sciences humaines ; Mathématiques ; Méthodes numériques ; Dynamique et RDM ; Conduite de projet objet ; Base de données ; Signal numérique ; Asservissements numériques ; Systèmes embarqués ; Électronique de puissance ; Intersemestre ; Accompagnement entreprise
  - Stage Technicien à l'international

**2 année : sous statut apprenti**

- ***1ère semestre 330h cours ENIB + 455h en entreprise***
  - Projet pluridisciplinaire ; Anglais ; Gestion ; Proba / Statistiques ; Optique ondulatoire ; Interface puissance système ; Sciences humaines et sociales ; Restitution / Suivi alternant
  - En entreprise : Mission assistant ingénieur junior
- ***2 semestre ; 270h cours ENIB + 490h en entreprise***
  - Data science & machine learning / low energy ; Communication réseau et système ; Systèmes embarqués numériques ; Restitution / Suivi alternant
  - En entreprise : Mission assistant ingénieur

**3 année : sous statut apprenti**

- ***1er semestre 399h cours ENIB + 350h en entreprise***
  - Projet écoresponsable ; Systèmes communicants radiofréquence ; Intelligence artificielle et simulation ; Contrôle commande des systèmes ; Restitution / Suivi alternant
  - En entreprise : Mission ingénieur junior
- ***2 semestre***
  - Intégralement en entreprise

## Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

**Niveau BTS - Bac +2**

**Liste des certifications**

**Ingénieur diplômé de l'école nationale d'ingénieurs de Brest**

Code RNCP : 40494

**Métiers associés**

**H1206** — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**H1402** — Management et ingénierie méthodes et industrialisation

**H2502** — Management et ingénierie de production

**M1804** — Études et développement de réseaux de télécoms

**M1805** — Études et développement informatique

## Dates et lieux de formation

| N° session | Modalité | Lieu | Du | Au |
|---|---|---|---|---|
| 2331630S | Présentiel | Plouzané | 01/09/2027 | 31/08/2029 |

Source : GREF Bretagne #26213622F