

INGÉNIEUR ENIB Brest



Date de dernière mise à jour 30 janvier 2025

Métier

À partir de septembre 2025, l'ENIB propose une **formation d'ingénieur généraliste en apprentissage** : une première année sous statut étudiant suivie de deux années en apprentissage.

Ce cursus offre une formation complète en ingénierie, associant savoirs académiques et expérience professionnelle en entreprise. **14 places disponibles** pour cette nouvelle opportunité de conjuguer études et métier dès la deuxième année.

Durée et organisation

1ère année

- ▶ **Durée** : 1 an
- ▶ **Statut** : Étudiant
- ▶ **International** : en fin d'année, 9 semaines minimum en entreprise ou laboratoire de recherche à l'étranger pour développer une ouverture interculturelle

2ème et 3ème années

- ▶ **Durée** : 2 ans
- ▶ **Statut** : Apprenti
- ▶ **Alternance** : Consulter le calendrier prévisionnel [ICI](#).

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Admission

Public

- ▶ Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- ▶ Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

La formation s'adresse aux étudiants issus de :

- ▶ BTS technologique (BTS ASI, SN, SIO, CRSA, Électronique, Informatique) + Prépa ATS
- ▶ Prépa INP
- ▶ BUT : GEII, GMP, INFO, MP, RT
- ▶ Licence : EEA, MP, Mécanique, MIASHS, Physique, Sciences et Technologie, SM, SPI, STPI
- ▶ CPGE (classes préparatoires aux grandes écoles) : MP, MPI, PC, PSI, PT, TSI, ATS

Calendrier et modalités

1. **Dossier de candidature** à déposer sur la plateforme eCandidat (ouverture fin janvier 2025) :
 - ▶ Lettre de motivation
 - ▶ Relevés de notes
 - ▶ Lettre(s) de recommandation
2. **Entretien individuel** pour évaluer vos

Lieu | Date

Au moins une session de formation est proposée chaque année, sur au moins l'un de nos sites en Bretagne : Brest, Bruz/Rennes, Lorient, Plérin/Saint-Brieuc, Quimper, Redon, Vitré.

Programme

Durant 3 années, l'apprenant va évoluer dans un environnement favorisant la **montée en compétence progressive**.

La **1ère année**, intégralement sous statut étudiant, permet l'**acquisition des fondamentaux scientifiques et techniques d'un ingénieur généraliste**. L'étudiant bénéficie d'un accompagnement personnalisé pour l'aide à la recherche de contrat d'apprentissage (ateliers, simulations d'entretien, rédaction de CV, journées entreprises). Les 9 dernières semaines sont consacrées à un **stage à l'international** en entreprise ou laboratoire de recherche à l'étranger pour développer une ouverture interculturelle.

Les **2ème et 3ème années**, sous statut apprenti, proposent une **alternance entre l'ENIB et l'entreprise**, avec un rythme optimisé pour consolider les apprentissages et les appliquer concrètement dans un environnement professionnel. Le dernier semestre est une **immersion professionnelle complète** en entreprise pour la **réalisation d'un projet ingénieur**.

ENSEIGNEMENTS

1ère année | sous statut étudiant

- ▶ **1er semestre / 483h cours ENIB**
 - ▶ Anglais | Sciences humaines | Mathématiques | Cinématique | Étude de mécanisme | Statique | Langage orienté objet & ULM | Programmation en langage C | Microprocesseurs | Asservissements analogiques | Signal analogique | Électromagnétisme
- ▶ **2ème 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

2ème 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
- ▶ **2ème semestre / 270h cours ENIB + 490h en entreprise**
 - ▶ Data science & machine learning / low energy

motivations et aptitudes (en présentiel ou en visio).

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

- ▶ Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- ▶ Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par **France compétences**.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge OPCO **ICI**.

À **NOTER** : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

| Communication réseau et système | Systèmes embarqués numériques | Restitution / Suivi alternant

- ▶ En entreprise : Mission assistant ingénieur

3ème 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

▶ 2ème semestre

- ▶ Intégralement en entreprise

Pas de données statistiques | Nouvelle formation

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).