

INGENIEUR ENSTA - Mécanique et Electronique

Date de dernière mise à jour 22 mars 2021

Métier

L'ingénieur en Mécanique et Electronique est un·e ingénieur généraliste doté·e d'une solide formation dans les disciplines de base ainsi qu'une formation humaine et sociale leur permettant de s'intégrer immédiatement dans une équipe projet au sein d'une entreprise.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée :** 3 ans
- **Alternance :**
 - 1ère et 2ème année : 3 mois en entreprise | 3 mois en centre de formation
 - 3ème année : 6 mois en entreprise | 6 mois en centre de formation

Mission internationale

Obligatoire et séquence académique à l'étranger, possible sous certaines conditions.

Lieu | Date

ENSTA BRETAGNE - BREST | de septembre 2022 à septembre 2025

Objectif de la formation

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

- Concevoir, développer et produire un système embarqué,
- L'approche modélisation, conception, intégration et maintenance des systèmes mécaniques,
- Les architectures des systèmes électroniques et informatiques embarqués,
- Les principes de conception et de dimensionnement des

Admission

Public

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

*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un DUT (GMP, GEII, GTE, SGM, MP), d'un BTS (CN,SE...) dans les filières scientifiques ou techniques, d'un diplôme équivalent ou d'une prépa ATS
- Satisfaire aux critères et aux entretiens d'admission

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

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](#)

structures navires,

- La réglementation et l'organisation dans les métiers de la construction et la réparation navale,
- L'ingénierie de projet,
- La création d'entreprise,
- Les principes de conception et de dimensionnement des véhicules automobiles et de leurs organes.

SECTEURS CONCERNÉS

- Electronique et l'informatique industrielle
- Défense
- Robotique
- Automobile
- Aéronautique
- Naval

Programme

3 profils

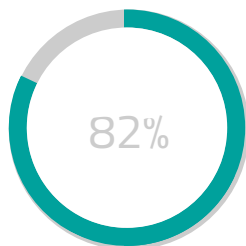
1. Plateforme navale
2. Systèmes embarqués
3. Architecture des véhicules

Matières

- Management des hommes et des projets
- Ingénierie mécanique
- Electronique, électrotechnique et automatique
- Informatique et calcul scientifique
- Process industriels
- Anglais

Indicateurs de performance

- Réussite à l'examen :



- Insertion globale :



- Taux de poursuite d'étude : 6 %
- Taux insertion professionnelle : 86%

Coût

Formation gratuite et rémunérée

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

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques de **la spécialité mécanique et électronique**, diplôme délivré par l'école et habilité par la Commission des Titres d'Ingénieurs pour la spécialité génie industriel, en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie de Bretagne.

Validation

Ingénieur Mécanique et Electronique

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Exemples de métiers :

- *Concepteur de systèmes*
- *Architecte et intégrateur de systèmes*
- *Ingénieur de production, Ingénieur méthodes...*
- *Ingénieur responsable de la maintenance et de la réparation navale*
- *Responsable de projet*

Contacts

ENSTA Bretagne

2 rue François Verny | 29809 BREST CEDEX 9
www.ensta-bretagne.fr

Indicateurs mis à jour le 15/12/2021 (Données promo 2021 sauf taux d'insertion à 6 mois promo 2020)

- Céline QUIVOURON | 02 98 34 88 17
| celine.quivouron@ensta-bretagne.fr
- Standard : 02 98 34 88 00
- Modalités d'admission et inscription en ligne
à l'adresse : [ensta-bretagne.fr/fr/modalites-
dadmission-formation-dingenieur-par-
alternance](https://ensta-bretagne.fr/fr/modalites-dadmission-formation-dingenieur-par-alternance)

A noter

Possibilité d'hébergement sur le site de l'école pendant les périodes académiques.