Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité mécatronique

INGENIEUR ENSIBS - Mécatronique

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25180333F — Mise à jour : 22 octobre 2025

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

Présentation de la formation

Objectifs

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

Mettre en œuvre une approche système et interdisciplinaire dans la conception

Intervenir dans la spécification des exigences, la conception, la réalisation, les tests, l'intégration et la maintenance

Réaliser une conception modulaire du produit

Modéliser et simuler les systèmes complexes, multiphysiques

Secteurs concernés : Machines et mécanismes, production de biens de consommation, environnement et énergie, transports terrestres, maritimes aériens et spatiaux, robotique, défense, armement, médical, ...

Programme

1ère année du cycle ingénieur

Missions en entreprise : Initiation gestion et vie professionnelle - Ingénierie système et projet - Supply Chain Management

Enseignements : Système mécanique - Programmation et base de données - Mathématiques - Calculs différentiel et matriciel - Ingénierie des systèmes - Électronique continue - Informatique pour l'ingénieur - Dimensionnement mécanique et intégration environnementale - Fondamentaux modernes de la modélisation numérique en mécanique - Sciences économiques et de gestion - Sciences économiques humaines et sociales - Automatisme - Anglais - Projet ingénierie système

2 année du cycle ingénieur

Missions en entreprise : Risques ergonomiques - Conduite de projet et communication - Management de la qualité - Management et entrepreneuriat

Enseignements : Électronique faible et forte puissance - Génie automatique - Comportement des structures et choix des matériaux - Informatique pour les systèmes embarqués - Électronique pour les systèmes embarqués - Bureau d'études mécatronique - Développement durable - Traitement du signal - Modélisation multiphysique - Vibration des structures - Sciences économiques et de gestion - Sciences économiques humaines et sociales - Anglais - Projet de spécialité - Mécatronique

3 année du cycle ingénieur

Missions en entreprise : Projet transversal - Management et communication opérationnels

Enseignements : Ingénierie durable - Systèmes embarqués avancés - Automatique avancée - Robotique et vision - Méthodes numériques avancées en mécanique - Comportement dynamique, chocs et impacts - Techniques expérimentales - Sciences économiques humaines et sociales - Anglais - Options professionnelles (à choisir selon projet personnel) - Projet de spécialité Mécatronique

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau BTS - Bac +2

Niveau de sortie

Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité mécatronique

Code RNCP : 40133

Métiers associés

H1402 — Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1209 — Intervention technique en études et développement électronique

H1208 — Intervention technique en études et conception en automatisme

H2502 — Management et ingénierie de production

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2091063S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2029

Source : GREF Bretagne #25180333F