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. : 23114959F — Mise à jour : 31 janvier 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
2ème 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
3ème 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
Aucun prérequis

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
1577265S	Présentiel	Lorient	02/09/2024	31/08/2027
1835563S	Présentiel	Lorient	01/09/2025	31/08/2028

Source : GREF Bretagne #23114959F