

SEMESTRE 1

- HIGH FREQUENCY DESIGN TECHNIQUES (*)
- COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES AVANCÉES
- CAPTEURS INTELLIGENTS EMBARQUÉS
- TECHNOLOGIES DES CIRCUITS INTÉGRÉS
- CIRCUITS ÉLECTRONIQUES AVANCÉS
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- ANGLAIS

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 2

- CONCEPTION DES CIRCUITS INTÉGRÉS ANALOGIQUES
- CONCEPTION DES CIRCUITS LOGIQUES PROGRAMMABLES
- CONCEPTION DES CIRCUITS INTÉGRÉS NUMÉRIQUES
- ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE POUR LES SYSTÈMES AUTONOMES (*)
- OBJETS INTELLIGENTS ET INTERNET DES OBJETS
- MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
- CULTURE ENTREPRENEURIALE ET TIC

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 3

- SYSTÈMES EMBARQUÉS TEMPS RÉEL
- AUTOMATIQUE TEMPS RÉEL
- CONCEPTION BASÉE SUR L'OUTIL ELECTRONIC DESIGN AUTOMATION (EDA)
- PROGRAMMATION DES SYSTÈMES EMBARQUÉS
- APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET APPROFONDI (*)
- ROBOTIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EMBARQUÉE
- SÉCURITÉ DES SYSTÈMES EMBARQUÉS ET MOBILES

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 4

- PROJET DE FIN D'ÉTUDES



MASTER

ELECTRONIQUE EMBARQUÉE ET SYSTÈMES INTELLIGENTS



OBJECTIFS



L'objectif de ce Master est de dispenser une formation multidisciplinaire de qualité orientée vers l'acquisition d'une expertise dans le domaine des technologies smart et embarquées. Ce Master vise à former des spécialistes capables de modéliser, de concevoir, de gérer ou d'optimiser des applications mettant en œuvre des systèmes embarqués et des réseaux de capteurs/ actionneurs intelligents communicants ainsi que des systèmes de production. Le diplômé sera un expert dans les domaines permettant de concevoir des architectures de systèmes mixte matériel-logiciel complexes et communicants.



DÉBOUCHÉS

Les diplômés seront recrutés en tant que cadres supérieurs et ingénieurs (bureau d'études, ingénieur de recherche et développement, ingénieur méthode, ingénieur de production, chef de projet...) dans des grands groupes, des PME de tous les domaines : télécoms, automobile, avionique, santé, industrie, aérospatial, militaire, civil. Ils aussi peuvent intégrer des laboratoires de recherche.



QUI PEUT CANDIDATER ?

Diplômes requis :

- Licence en physique
- Licence (parcours d'excellence)
- Licence des études fondamentales en physique
- Licence en sciences et techniques
- Licence professionnelle

