

Partenaires :



Plus d'informations :

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Département EEA
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Contacts :
Arnaud VIRAZEL
Arnaud.virazel@umontpellier.fr

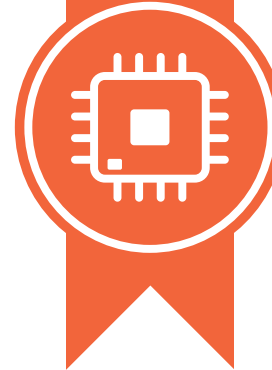


Site Web :

Devenir des anciens étudiants sur
l'observatoire du suivi et de l'insertion
professionnelle des étudiants :
<https://osipe.edu.umontpellier.fr>



Faculté des Sciences Montpellier



Mention EEA

SEIE : Systèmes Électroniques Intégrés & Embarqués

MASTER

Le parcours "Systèmes Électronique Intégrés et Embarqués" (SEIE) du Master EEA, unique au niveau régional, s'appuie sur les compétences fortes et reconnues, sur un plan national et international, des EC et chercheurs du département Microélectronique du LIRMM dans le domaine de la conception et du test des circuits et systèmes microélectroniques. Ce domaine couvre des aspects comme la conception de systèmes numériques et analogiques intégrés, la validation de circuits et systèmes intégrés, le test de circuits et systèmes intégrés, le test industriel, la conception et le test de systèmes hétérogènes et microsystèmes, la sécurité numérique ainsi que l'utilisation de l'intelligence artificielle.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



Master SEIE

Objectifs de la formation

L'objectif du parcours SEIE du Master EEA est de former les futurs acteurs du domaine de la microélectronique aptes à s'insérer directement dans le monde industriel ou à poursuivre un travail de recherche approfondi au cours d'un troisième cycle universitaire.

Cette formation est également disponible en apprentissage.

Programme des enseignements

Master première année

Électronique analogique
Électronique Numérique
Synthèse logique
Systèmes de conversion d'énergie
Automatique multivariable
Traitement du signal
Génie informatique
Initiation à la conception de circuits intégrés
Physique des composants électroniques
Traitement d'images
Anglais / SHS
Projet et Stage

Master deuxième année

Circuits intégrés analogiques
Circuits intégrés numériques
Architecture de systèmes sur puces / embarqués
Test et fiabilité des circuits et Systèmes Intégrés
Radiations et Fiabilité de l'électronique
Sécurité numérique matérielle
Programmation avancée & Intelligence artificielle
Anglais / SHS
Projet et Stage

Savoir-faire, Compétences

Les principales compétences acquises (scientifiques, professionnelles, méthodologiques ...) sont :

- Comprendre/Maîtriser les outils et les méthodes de conception et de test des circuits et systèmes microélectroniques.
- Passage de la théorie à la pratique dans un laboratoire/institut de recherche ou dans une entreprise.
- Savoir communiquer et exposer un projet scientifique et technique.

Débouchés

Les étudiants de ce master sont ainsi embauchés dans de nombreux domaines en tant qu'ingénieur, chercheur, enseignant-chercheur, technico-commercial :

- Industrie de la microélectronique
- Le transport (automobile, l'avionique)
- Le spatial
- La santé
- L'agriculture
- La défense

