

Master Ingénierie des systèmes complexes - Parcours : Systèmes embarqués / systèmes intégrés

Certifiante

Contrat pro.

Contrat appr.

Formation continue.

Réf. : 23117428F — Mise à jour : 29 août 2024

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Contenu

Objectifs

Cette mention vise à former des spécialistes capables d'appréhender c'est à dire 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. Les différents parcours s'inscrivent dans cette démarche et forment un ensemble cohérent (pro et recherche pour systèmes embarqués et réseaux de capteurs, FC pour système de production). Leur regroupement au sein d'une même mention permet d'obtenir une vision globale des besoins actuels et des évolutions à venir dans les domaines visés.

Ce parcours Systèmes embarqués / systèmes intégrés (SESI) est un parcours visant à former des ingénieurs spécialisés dans la conception de systèmes électroniques à dominante numérique. Dans ce contexte, le diplômé sera un expert dans les domaines permettant de concevoir des architectures de systèmes mixte matériel-logiciel complexes et communicants.

Programme

Année 1

- Système d'exploitation temps réel
- Architecture des processeurs
- Conception d'architecture matérielle (VHDL)
- Réseaux informatiques et industriels
- Traitement d'image
- Programmation objet

Année 2

- Architecture DSP/GPU
- Conception SoC/Système embarqué
- Traitement numérique du signal
- Programmation parallèle
- Architecture avancée

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée Aucun prérequis	Niveau de sortie Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus
---	--

Liste des certifications

Master mention ingénierie des systèmes complexes

Métiers associés**H1206** — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel**H2502** — Management et ingénierie de production**I1102** — Management et ingénierie de maintenance industrielle**M1403** — Études et perspectives socio-économiques**M1804** — Études et développement de réseaux de télécoms**Dates et lieux de formation**

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1592622	Présentiel	Lorient	31/08/2024	30/08/2026
1792391	Présentiel	Lorient	31/08/2025	30/08/2027
1792392	Présentiel	Lorient	31/08/2025	30/08/2026

Source : GREF Bretagne #23117428F