

FORMATION CONTINUE

MASTER SPECIALISE D'UNIVERSITE

SYSTEMES INTELLIGENTS ET GENIE ELECTRIQUE

SIGE (*)

Objectif de la formation

Cette formation permet aux étudiants d'acquérir des connaissances, des aptitudes et des compétences capables de développer des produits embarqués innovants, de concevoir un réseau d'objets connectés et d'analyser les données récoltées à l'aide d'outils logiciels performants et de concepts de l'intelligence artificielle. Elle vise à diversifier et enrichir les compétences de ces cadres pour pouvoir se familiariser avec les nouveaux systèmes complexes intégrant plusieurs domaines (génie électrique, informatique et mécanique).

Public cible

L'accès est ouvert à tous les titulaires d'un diplôme de niveau Bac+3 (Licence en génie électrique, informatique, mathématique ou scientifique avec des bases en électronique et informatique) ou tout diplôme reconnu équivalent. Les candidats munis du dossier d'inscription passent un entretien de sélection pour valider leur candidature.

Principaux modules de formation

- Electronique et Informatique Industrielle.
- Traitement des signaux et acquisition des données.
- Ingénierie des systèmes complexes.
- Modélisation et commande des systèmes mécatroniques.
- Qualité et maintenance industrielle.
- Ingénierie des systèmes embarqués.
- Objets connectés et réseaux sans fil
- Systèmes automatisés de production et communications industrielles.
- Systèmes d'information et bases de données
- Langues & techniques de communication.
- Techniques de l'intelligence artificielle.
- Energies renouvelables.
- Robotique et mécatronique appliquée.
- Technologies et techniques de l'embarqué
- Programmation Internet et mobile.
- Perception pour les systèmes intelligents.

Débouchés de la formation :

- Architecte systèmes embarqués
- Architecte applications embarquées
- Chef de projet système et/ ou logiciel embarqué
- Concepteur, développeur Co design
- Ingénieur R&D électrique, électronique ou mécanique en systèmes embarqués
- Spécialiste Qualification / Validation, Test et maintenance.
- Responsable / spécialiste process & méthodes, ...

NB : les inscrits en ce master bénéficieront gratuitement de deux certifications d'IBM : Big Data et Cloud Computing

Organisation et coût de la formation

Les modalités de la formation sont les suivantes :

- La formation se déroule sur quatre semestres (2 années universitaires).
- Les cours sont organisés les week-ends.
- Le coût de la formation est 65.000,00 DH.
- La formation est assurée par des enseignants-chercheurs, docteurs et ingénieurs, spécialistes dans les modules enseignés.

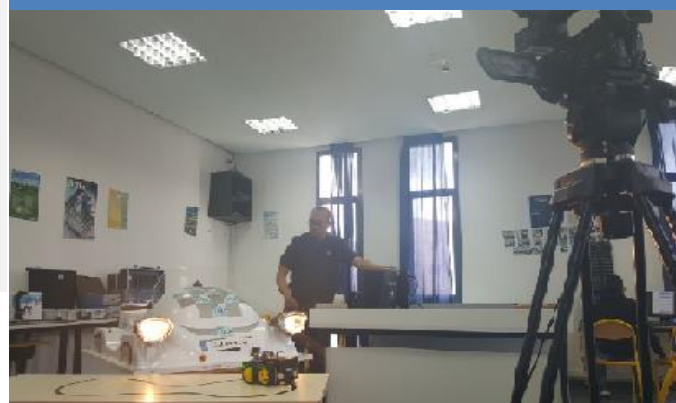


Contact :

Pr. M.HAMLICH

Tél. : 06 79 79 16 82

e-mail : sige.ensam@gmail.com



Champs disciplinaires

Le programme des études comprend, en plus des disciplines techniques du domaine de génie électrique, l'intelligence artificielle, la robotique, la gestion de la maintenance et de la production, la communication professionnelle et le management des projets.

Dossier d'inscription

Le dossier d'inscription comprend les pièces suivantes :

- 4 photos d'identité récentes et identiques.
- 3 copies légalisées de la CIN.
- 3 copies légalisées du baccalauréat.
- 3 copies légalisées du Bac + 2.
- 3 copies légalisées de la licence
- 150 DH frais de dossier.