

Master - Ingénierie des systèmes complexes

université
de BORDEAUX

Code : 13520104

LIEU DE FORMATION

Collège Sciences et
Technologies
351 cours de la Libération

Tram B > arrêt Peixotto ou
Béthanie
bus 8 > arrêt Béthanie
bus 10 et 21 > arrêt Peixotto
33400 TALENCE

Durée : 2 ans

CONTACT

Alternance :
BOBIN Carole
05 40 00 31 08
carole.bobin@u-bordeaux.fr

[TÉLÉCHARGER LA FICHE](#)
[AU FORMAT CSV](#)

[En savoir +](#)

Automatique et Mécatronique, Automobile, Aéronautique et spatial(AMAAS)

Le Master ISC (Ingénierie des Systèmes Complexes) propose des filières de formation à Bac+5 dans les domaines relevant du génie électrique, de l'électronique, de l'automatique, de la productique et du traitement des signaux et des images.

Le Master ISC a pour objectifs de:

- former aux métiers dans la conception, dans la qualité ou la fiabilité en ayant une forte connaissance des règles d'intégration, des circuits électroniques modernes.

- former aux connaissances des différentes technologies employées pour fabriquer un composant électronique, alliées aux connaissances du monde du marketing et du juridique pour l'achat industriel des composants électroniques

- former aux outils et méthodes de l'automatique avancée pour la conception et l'autonomie opérationnelle des systèmes mécatroniques, relevant de l'automobile, de l'aéronautique et des engins spatiaux

- former des architectes des systèmes de production capables de concevoir et améliorer les systèmes de production, de les piloter, les automatiser et de les équiper de logiciels de gestion intégrés

- former aux outils et méthodes dans le domaine du traitement des signaux et des images

Objectifs

Les objectifs de la formation

Les domaines de compétences attendues des étudiants à l'issue du parcours AM2AS sont la mise en œuvre de méthodologies d'identification, de modélisation, de commande robuste, de génération de trajectoire, de diagnostic, de détection de défauts et l'utilisation des outils informatiques associés (Matlab, Labview).

A l'issue de sa formation, l'étudiant a une bonne connaissance de la dynamique du véhicule, des problématiques du CGC (Contrôle Global Chassis), de la mécatronique, de la robotique et des systèmes Aéronautiques et Spatiaux. L'objectif de la spécialité AM2AS vise également en l'apprentissage de la démarche ingénieur, notamment à travers des Bureaux d'Etude (BE), stages et projets, et ce dès le master 1. La maîtrise de l'anglais est obligatoire et fait l'objet d'une évaluation. Les étudiants sont également formés aux techniques de communication, d'entretien et de gestion de projet.

Insertion

Métiers accessibles

Cadre Acheteur - Négociateur
Cadre de type ingénieur en électronique
Cadre technique contrôle-qualité
Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie
Ingénieur/Consultant en organisation et gestion de la production
Intégrateur / ingénieur en Systèmes d'Information d'entreprise
Ingénieur d'affaires en informatique et automatisme Intégrateur /
ingénieur en Systèmes d'Information d'entreprise
Ingénieurs en conception de systèmes multimédia, Ingénieur en
imagerie biomédicale, Ingénieur validation télécoms
Achats
Management et ingénierie études, recherche et développement
industriel
Management et ingénierie qualité industrielle
Management et ingénierie de production
Études et développement de réseaux de télécoms
Intervention technique en études, recherche et développement
Production et exploitation de systèmes d'information
Management et ingénierie gestion industrielle et logistique
Conseil en organisation et management d'entreprise
Management et ingénierie études, recherche et développement
industriel

Secteurs d'activité

Support à l'entreprise
Industrie

Contenus

Compétences à acquérir

Les compétences suivantes sont communes à tous les parcours de la mention ISC : Développer ses capacités managériales : savoir convaincre, motiver et fédérer, tout en développant son autonomie et son sens de l'écoute ; savoir évaluer les compétences d'autrui, les valoriser, tout en sachant auto évaluer son travail
Développer son sens de la communication, maîtriser le langage et structurer un discours ou un document, réaliser un reporting efficace vis-à-vis de la hiérarchie
Savoir définir un budget, suivre la réalisation des investissements,

comprendre la situation financière de l'entreprise
Rédiger des documents de travail (rapports, notes de synthèse.

Admissions

Conditions d'accès

L'accès à la première année de Master est ouvert aux candidats titulaires du diplôme national de licence ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant.

Licences conseillées :

Licence mention Sciences pour l'ingénieur,

Licence mention Informatique,

Licence Mathématiques,

Licence mention Electronique, énergie électrique, automatique.

L'admission dans cette formation soumise à capacité d'accueil se fait sur examen de dossier du candidat conformément à la délibération du conseil d'administration mise en ligne sur Apoflux.

L'accès en deuxième année est ouvert aux candidats titulaires de 60 crédits du Master ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant.

Étudiants titulaires d'un titre d'accès ou en cours de cycle à l'étranger, toutes les informations sur la page dédiée du site de l'université de Bordeaux.

[Modifier cette formation](#)