

Objectifs et débouchés

Le Master ISC parcours AM2AS a pour objectif de former des experts de niveau ingénieur dans le domaine de l'automatique avancée :

- Former des cadres dans le domaine de la Robotique et de la Mécatronique, capables de modéliser, d'analyser, de concevoir, de mettre en œuvre des solutions techniques pour améliorer les performances des systèmes
- Former nos étudiants aux outils et méthodes de l'automatique avancée et de la mécatronique utilisés dans l'industrie
- Montrer des secteurs d'applications, en privilégiant notamment les secteurs industriels, de la robotique, des transports terrestres, de l'aéronautique et du spatial :

Métiers	Secteurs d'activité
▪ Cadre en Recherche et Développement ▪ Chargé d'études, chef de projet en conception et réalisation ▪ Ingénieur système ▪ Ingénieur/chef de projet R&D et techniques ▪ Responsable de projet amont/protos ▪ Expert scientifique et technique en innovation ▪ Conseiller auprès d'industriels	▪ Automobile (constructeur et équipementier) ▪ Aéronautique ▪ Robotique, Drone, Systèmes autonomes ▪ Espace, Défense ▪ Innovation R&D ▪ Sociétés de service et conseil ▪ Énergie, Environnement, biomédical... ▪ Établissements de recherche

Formation

La formation se déroule sur 2 ans, avec une alternance de périodes d'études et de projets compatibles avec un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Enseignements scientifiques généralistes	Électronique analogique et numérique, Informatique embarquée sur microcontrôleur, Automatique, Traitement du signal et de l'Image, Conversion d'énergie, optimisation, Filtrage optimal	25 %
Enseignements de spécialité	Systèmes Discrets et CAO, capteurs et actionneurs, Automatique non linéaire, commande multivariable (optimale et robuste), Dynamique du Véhicule et des Systèmes Aéronautique & Spatiaux, Modélisation (Bond Graph, Formalisme de Lagrange, Robotique), Identification, Diagnostique et Localisation de défauts, Planification de trajectoire	35 %
Culture métier et mise en situation	Anglais, Communication, Projets, Conférences scientifiques, Stage professionnel	40 %

Informations pratiques

Formation initiale

Candidater sur le site APOFLUX <https://ecandidat-licence-master.u-bordeaux.fr/>

Apprentissage

Procédure d'inscription et suivi : Christelle Ballut, 05 40 00 36 36, christelle.ballut@u-bordeaux.fr

Référent pédagogique : Stéphane VICTOR, stephane.victor@u-bordeaux.fr

Relation entreprise et accompagnement étudiant : Frédéric PEYRAT, frederic.peyrat@u-bordeaux.fr

Formation Continue

Sandrine Riou, 05 40 00 64 52, sandrine.riou@u-bordeaux.fr

Correspondants pédagogiques

Responsable Master 1 : André BENINE-NETO, andre.benine-neto@u-bordeaux.fr

Responsable Master 2 : Stéphane VICTOR, stephane.victor@u-bordeaux.fr