

Master - Maintenance Aéronautique

université
de BORDEAUX

Code : 13525306

LIEU DE FORMATION

IMA - Centre de ressources
en ingénierie et
maintenance
aéronautique
Zone aéroportuaire
Rue Marcel Issartier

Bus ligne 70, terminus IMA
33700 MERIGNAC

Durée : 2 ans

CONTACT

Formation :
Loïc Lavigne
Responsable Master
Maintenance
Aéronautique
05 33 51 42 68
loic.lavigne@u-bordeaux.fr

Alternance :
Marina Deng
Responsable apprentissage
IMA-Systèmes embarqués
05 40 00 28 08
marina.deng@u-bordeaux.fr

Inscription :
Sophie Turner
Responsable
administrative IMA
05 33 51 42 57
sec.master.imsat@u-bordeaux.fr

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

Ingénierie Systèmes embarqués

L'orientation générale de ce parcours concerne l'implantation de l'électronique dans les systèmes pour l'aéronautique et les transports et de leur évolution au cours du cycle de vie des systèmes.

Pour cela, la formation comprend des enseignements pour l'acquisition de compétences scientifiques et technologiques liées à la conception et aux technologies avancées de l'électronique mais également les compétences relatives à la maîtrise des réseaux de communication et à la cohabitation logiciel/matériel.

Objectifs

Les objectifs de la formation

Les objectifs sont de permettre au diplômé d'assurer la conception et la réalisation de systèmes électroniques, de systèmes embarqués, de systèmes asservis et régulés, de systèmes informatisés par microprocesseurs, de réseaux locaux industriels, de modules de puissance. Il sera également capable d'effectuer le suivi de la qualification et la normalisation de systèmes, le suivi d'exploitation d'équipements, la mise en œuvre de systèmes d'instrumentations avancées (automatisation, pilotage, réseaux). Il doit enfin garantir la fiabilité et la sécurité de fonctionnement de systèmes électroniques, le contrôle et le suivi de réseaux électriques de puissance.

Pour en savoir plus : <https://ima.u-bordeaux.fr>

Insertion

Métiers accessibles

ingénieur mesures - tests - contrôle
ingénieur électronique et systèmes embarqués

cadre technique de contrôle-qualité
ingénieur méthodes-ordonnancement d'études
ingénieur en technologie de l'information

Secteurs d'activité

Industries et services pour l'aéronautique et les transports dont :
maintenance
équipementiers
constructeurs
sous-traitants
etc...

Contenus

Contenu de la formation

SEMESTRE 1

Électronique numérique
Systèmes microprogrammés
Architecture et implémentation des systèmes numériques
Qualité fiabilité SdF, SLI
Gestion de projet/ Conception cycle de vie
Technique de gestion des entreprises et des organisations 1
Contrôle non destructif

SEMESTRE 2

Protocoles réseaux
Systèmes de conversion d'énergie
Langages C/C++ systèmes d'exploitation
Électronique des systèmes
Anglais professionnel
Projet/stage
Projet ou Stage 2
Techniques de gestion des entreprises et des organisations 2
Contrôle Essais

SEMESTRE 3

Conception et programmation orientées objet
Réseaux industriels et supervision
Conception des systèmes numériques
Architecture des systèmes microprogrammés 6
Systèmes d'exploitation embarqués et temps réel

SEMESTRE 4

Technologie des circuits

Projet/Stage
Anglais et Environnement Industriel

Rythme d'alternance

Rythme d'alternance long approximativement
3mois/3mois/3mois/3mois sur chaque année.

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 Sciences pour l'ingénieur (parcours recommandé IMSAT - ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les Transports),

Licence Électronique, énergie électrique, automatique

Les +

Les plus de cette formation

Formation professionnalisante.

Très bons débouchés professionnels.

Parcours enrichi (Cursus Master Ingénierie) permettant 12 crédits supplémentaires par an.

Projet et stages possibles chaque année.

Même contenu pour les formations initiales et les alternants.

30% des enseignements effectués par des industriels.

Stages en laboratoire de recherche.

Possibilité de séjour de 6 mois minimum à l'étranger.

[Modifier cette formation](#)