

MASTER INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE

TEMPS PARTIEL
EN PARTENARIAT AVEC L'UNIVERSITÉ DE LIMOGES, FRANCE

COMPÉTENCES

- **Développer des technologies logicielles** pour la conception et la réalisation de **systèmes complexes**, notamment robotiques, en intervenant sur tout ou une partie de la chaîne de constituants de ces systèmes : **perception, analyse, raisonnement, décision et action.**
- Déployer des **systèmes robotiques intelligents**, capables d'**interaction** et de **coopération** (avec l'Homme, l'environnement ou d'autres robots) et dotés de capacités d'**adaptation** ou d'**autonomie.**
- **Concevoir une démarche R&D**, depuis l'identification d'un problème jusqu'au prototypage de sa solution en analysant une bibliographie de recherche, et la présentation de ses travaux. **Résoudre**
- **des problèmes informatiques avec l'IA** lorsque les solutions classiques sont inadaptées.



Faculté des Technologies de
l'Information et de la Communication

Campus de Rose-Hill / Laboratoire de
recherche de Bel-Air



Début : octobre 2022
Durée : deux ans et demi

SPÉCIFICITÉS

- **Coûts de formation pris en charge par le Gouvernement (20 bourses) Double**
- **diplomation** avec l'Université de Limoges (France)
- **Equipements robotiques modernes** Robots humanoïdes, Bras robotique, Drones, Sous-marins...etc. Possibilité de
- stages subventionnés en laboratoires de recherche ou entreprises en France

OBJECTIFS

- **Professionnel** : Les objectifs professionnels sont de **former des cadres de haut niveau** qui seront amenés à prendre des décisions stratégiques pour la mise en place de projets innovants au sein de leur entreprise en utilisant l'Intelligence Artificielle (IA) et/ou la Robotique. La formation doit permettre aux diplômés de **piloter des projets concernant l'application de l'Intelligence Artificielle / la Robotique dans l'entreprise.** Ils devront être capables de développer des outils logiciels en utilisant des algorithmes d'IA avancés et les appliquer dans la robotique mais aussi dans d'autres domaines.
- **Recherche** : L'objectif principal du Master IAR est de **créer une culture d'interdisciplinarité** pour **promouvoir la recherche et l'innovation en utilisant l'IA et la Robotique** pour servir la société de demain. Les domaines d'applications possibles sont : la santé, l'éducation, l'énergie, l'environnement, la surveillance maritime / routière etc.

INTERVENANTS INTERNATIONAUX

- **Ouiddad Labbani-Igbida**

Professeur titulaire,
Université de Limoges,
Institut de recherche XLIM CNRS, Directrice
du département Mécatronique de l'ENSIL-
ENSCI,
Responsable du groupe de recherche XLIM
Robotique et mécatronique

- **Karim Tamine**

Maître de Conférences,
Université de Limoges,
Membre du Laboratoire XLIM,
Spécialiste en Intelligence Artificielle
appliquée à la sécurité

- **Tarek Hamel**

Professeur émérite,
Membre senior,
Institut Universitaire de France,
Responsable de l'équipe OSCAR, I3S CNRS,
Université Côte d'Azur

- **Juan-Antonio Escareno**

Maître de Conférences
Université de Limoges
Institut de recherche XLIM CNRS
Spécialiste des systèmes robotiques
aériens

- **Maryvette Balcou-Debussche**

Professeur,
Directrice du laboratoire Icare, Université-ESPé de la Réunion,
Membre de la commission scientifique du réseau national UNIRés

CONDITIONS D'ACCÈS ET POURSUITE D'ÉTUDES

Master 1 : Bac+3 en Informatique, Génie électromécanique, Génie électrique, Sciences ou équivalent

Master 2 : Etudiants ayant validé le M1 IAR

À l'issue du M2, une poursuite d'étude peut être envisagée en thèse de doctorat

INSCRIPTIONS ET DEADLINE

Le formulaire d'inscription est disponible sur le site de l'UdM (www.udm.ac.mu)
Le formulaire de candidature dûment rempli doit être soumis à masteriar@udm.ac.mu

Date limite d'inscription : 30 juin 2022

DURÉE ET FRAIS D'INSCRIPTION

Formation à temps partiel, étalée sur 2 ans et demi.

Prix (subventionné entièrement par le gouvernement) de 125,000 MUR par semestre x 4.



Mr Shaad Toofanee et Mme Ouiddad Labani :
masteriar@udm.ac.mu / stoofanee@udm.ac.mu / ouiddad.labbani-igbida@unilim.fr
230-460 9500 / 230-260 9516 / 230-460 9543