



Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis

# MP-IASRIA

MASTER À DISTANCE (HYBRIDE)



جامعة تونس الافتراضية  
UNIVERSITÉ VIRTUELLE DE TUNIS



ROBOTIQUE

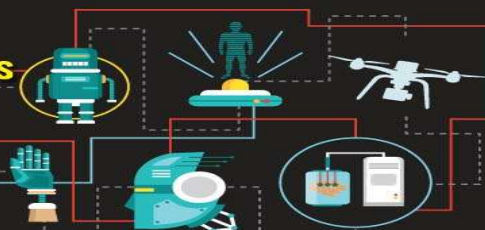


INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



## Mastère professionnel Ingénierie Avancée des Systèmes Robotisés et Intelligence Artificielle

IASRIA



### Quelques modules enseignés

- Télé-pilotage des drones (certificat international)
- Robots collaboratifs.
- Robots bio-inspirés
- Echo-conception des robots (Solidworks)
- Traitement de l'Image et de la parole
- Reconnaissance des formes
- Machine learning
- Deep Learning
- Swarm Algorithm
- Intelligence artificielle 1 et 2
- Industrie 4.0
- Gestion des projets

### MASTER À DISTANCE (HYBRIDE)

#### OBJECTIFS

- Former des cadres capables de concevoir et de mettre en œuvre des systèmes intelligents capable d'interagir et de communiquer dans un environnement difficile
- Former des cadres sur des aspects technologiques évolués d'intelligence artificielle et de vision industrielle.
- Former des cadres aptes à analyser et formuler les besoins d'applications dédiées, notamment en robotique et vision industrielle.
- Former des cadres à présenter en détail les outils d'analyse fonctionnelle des systèmes et trouver l'adéquation entre l'algorithme et l'architecture.
- Former des cadres à optimiser l'implantation logicielle et/ou matérielle Former des cadres capables de maîtriser la qualité sur l'ensemble des processus et systèmes intelligents

#### DÉBOUCHÉES

- PME opérants dans le domaine de l'intelligence artificielle
- Startups ou filiales de sociétés étrangères implantées en Tunisie et développant des solutions basés sur les outils d'intelligence artificielle
- Industrie à fabrication électromécanique
- Industries dont le domaine d'activité est l'électronique
- Entreprise spécialisés en robotique
- Formateur en télé-pilotage de Drones
- Experts en conception robotique

#### DEVENIR CAPABLE DE

- ✓ Concevoir et de mettre en œuvre des systèmes intelligents capables d'interagir et de communiquer dans un environnement difficile ou exempté de perturbations.
- ✓ Analyser et formuler les besoins d'applications dédiées, notamment en robotique et vision industrielle.
- ✓ Présenter en détail les outils d'analyse fonctionnelle des systèmes et trouver l'adéquation entre l'algorithme et l'architecture.
- ✓ Assurer et de maîtriser la qualité sur l'ensemble des processus et systèmes intelligents.