

Master Intelligence Artificielle Embarquée

Objectif de la formation

Le Master en « Intelligence Artificielle Embarquée » offre une formation multidisciplinaire axée sur les systèmes embarqués et l'intelligence artificielle. Le programme prépare les étudiants à devenir des chercheurs de haut niveau et à acquérir des compétences pratiques en systèmes électroniques embarqués, machine learning, deep learning et internet des objets, leur permettant ainsi d'intégrer le marché du travail ou de poursuivre la recherche scientifique.

Compétences à acquérir

Le Master en Intelligence Artificielle Embarquée prépare les étudiants pour une variété de carrières prometteuses, en enseignant des compétences spécialisées dans plusieurs domaines clés :

- Programmation Embarquée;
- Intelligence Artificielle;
- Systèmes Embarqués;
- Conception de Circuits;
- L'industrie automobile;
- L'industrie de l'aérospatiale;
- Robotique;
- etc.

Débouchés

Ce Master offre une variété de débouchés professionnels passionnants et prometteurs dans différents secteurs, notamment :

- La recherche scientifique;
- L'industrie automobile;
- L'industrie de l'aérospatiale;
- Conception de circuits électroniques;
- Le domaine biomédical ;
- L'agriculture;
- Les systèmes de sécurité ;
- La Robotique;
- etc.

Conditions d'accès

La formation est ouverte aux titulaires d'une licence en sciences et techniques avec un concours.

Master Intelligence Artificielle Embarquée

Contenu de la formation

Semestre 1

Analyse et modélisation des données
Electronique Embarquée
Gestion des données massives
Réseaux Informatiques Avancés
Linux Embarqué et RTOS
English
Innovation

Semestre 2

Deep Learning
Imagerie et Vision Artificielle
IOT et Technologies des Capteurs
Programmation Mobile
Soc et Programmation Parallèle
Langues étrangères 2
Culture entrepreneuriale et TEC

Semestre 3

SIG ET TELEDETECTION
Edge & FOG Computing
TinyML
Natural Language Processing
Sécurité des Systèmes
IA Générative
Fondamentaux du DataOps et du MLOps

Semestre 4

Stage