



## 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 entrepreunariale 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