

MASTER

Informatique

Parcours IA
Intelligence artificielle



Semestre 1 30 crédits

UE Techniques d'apprentissage automatique

- Introduction à l'intelligence artificielle
- Apprentissage non-supervisé
- Optimisation non-linéaire
- Traitement automatique du langage naturel

UE Projet

- Projet
- Insertion professionnelle

UE Management des systèmes d'information

- Anglais (orienté entreprise)
- Management par les processus et gouvernance
- Gestion de projet
- Application de MSI

UE Conception logicielle

- Design pattern avancé
- Programmation parallèle
- Application de conception

Semestre 2 30 crédits

UE Innovation

- Veille technologique
- Anglais (orienté technique)

UE Projet

UE Apprentissage supervisé

- Modèles stochastiques
- Approches neuronales
- Application IA

UE Génie logiciel avancé

- Techniques de test
- Prototypage et interface utilisateur
- Processus du développement logiciel

Semestre 3 30 crédits

UE Professionnalisation

- Anglais (orienté professionnalisation)
- Insertion professionnelle
- Sécurité dans les systèmes d'information

UE Innovations et recherches pour la société numérique - IA

- Application d'innovation

UE Exploitation des connaissances et des données

- Représentation des connaissances
- Explicabilité et interprétabilité
- Apprentissage par renforcement

UE Business intelligence (systèmes décisionnels)

- Data analytics & big data
- Data warehousing
- Application BI

Semestre 4 30 crédits

UE Stage