

MASTER

Informatique

Parcours IA
Intelligence artificielle



Semestre 1 30 crédits

UE Management des systèmes d'information

- Anglais (orienté entreprise)
- Management par les processus et gouvernance

UE Projet d'innovation 1

- Projet
- Gestion de projet
- Communication

UE Fondements de l'apprentissage automatique

- Introduction à l'IA
- Optimisation non-linéaire
- Apprentissage supervisé

UE Génie logiciel avancé

- Techniques de test
- Processus du développement logiciel
- Principes et outils pour le devops

Semestre 2 30 crédits

UE Innovation et cadre légal

- Anglais (orienté technique)
- Droit des données et licences logicielles
- Veille technologique

UE Projet d'innovation 2

- Projet 2

UE Apprentissage profond et stochastique

- Modèles stochastiques
- Approches neuronales
- Application APS

UE Représentation et interprétation

- IA symbolique
- Explicabilité et interprétabilité
- Apprentissage non-supervisé

Semestre 3 30 crédits

UE Professionnalisation

- Anglais (orienté professionnalisation)
- Insertion professionnelle

UE Business intelligence

- Aide à la décision
- Données massives
- Entrepôts de données
- Application BI

UE Apprentissage avancé

- Apprentissage sur graphes
- Apprentissage par renforcement

UE Traitement du langage naturel et de l'image

- Traitement automatique du langage naturel
- Traitement de la parole
- Traitement d'images

Semestre 4 30 crédits

UE Stage

**CENTRE D'ENSEIGNEMENT
ET DE RECHERCHE
EN INFORMATIQUE**