

# 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**