

Le Coursus

1^{ère} année

Cursus Général Informatique
(développement, systèmes et réseaux, management)



2^{ème} année

Cursus Général Informatique
(développement, systèmes et réseaux, management)



4^{ème} - 5^{ème} année

Filière Cybersécurité



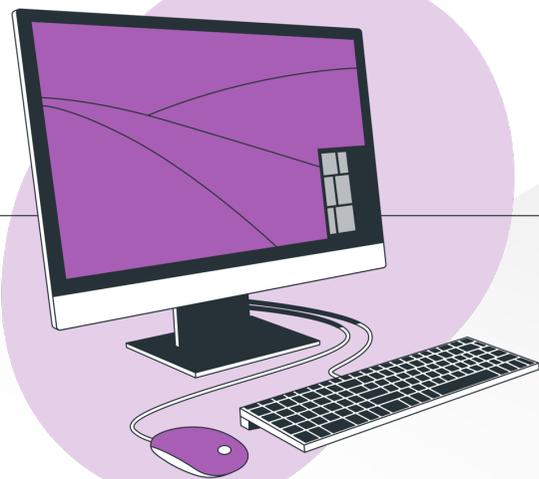
4^{ème} - 5^{ème} année

Filière Intelligence Artificielle



Master Niveau 7

1ère année



Développement et Bases de données

- Initiation à l'Open Source
- Algorithmie et Python
- Langage C
- Développement Web
- Base de données SQL

Systemes et réseaux

- Fondamentaux réseaux
- Administration Serveur Web
- Administration Windows Server
- Introduction Linux
- Virtualisation

Comportement Professionnel

- Bureautique
- Stratégie Digitale
- Anglais



Projet de fin d'années 22-23

Création du jeu Casse Brique avec son site internet hébergé sur une infrastructure



Technologies utilisées

- Python
- PHP
- CSS
- Linux
- Windows Server

2ème année



Systemes et reseaux

- Gestion de reseaux et routage
- Administration d'Infrastructure (Linux)
- Conception d'Infrastructure (Windows Server)

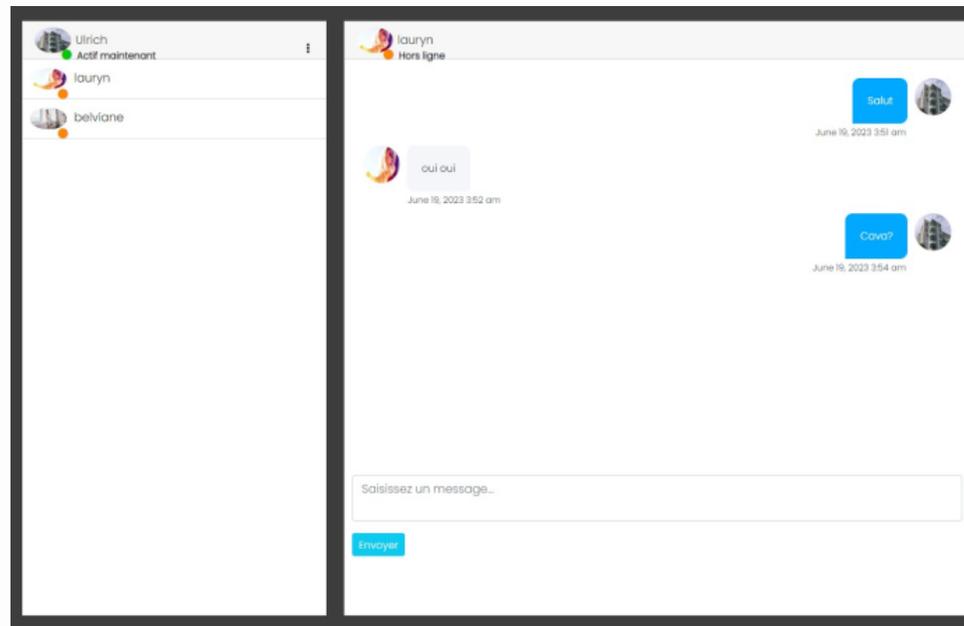
Developpement et Bases de Donnees

- C ++
- C#
- Golang
- E-commerce
- Application PHP avec Symfony
- API et MicroServices
- Test Driven Developpement
- Modelisation avec UML



Projet de fin d'années 22-23

Création d'une plateforme de communication sécurisée



Technologies utilisées

- HTML/CSS
- PHP
- SQL
- Javascript
- Linux
- C++
- Microservices & API Rest
- Windows ServerPHP

3ème année



Mise à niveau

- Développement Web
- Fondamentaux réseaux
- Développement Web
- Développement Python

Cloud et Réseaux

- Introduction à SysOPS
- Docker, Containers et Kubernetes
- Le cloud avec AWS

Base de données

- SQL et optimisation
- La suite ELK

Développement

- Node JS
- DevOPS & CI/CD
- Code Quality

Management

- La méthode Agile Scrum
- Philosophie Numérique et Cloud



Filière Cybersécurité & Cloud

4ème année



Systèmes d'informations

- NodeJS & React
- Conception de Micro-Service en JAVA
- Virtualisation avec XCP-NG
- Analyse de vulnérabilités

Base de données

- Big Data
- SQL & NoSQL
- BigData

Introduction à la datascience & IA

- PowerBI
- Découverte de l'intelligence artificielle
- Machine Learning

Exploitation de vulnérabilités

Sécurisation d'infrastructure

- VPN IPSEC & Sécurité des accès
- Web Application Firewall

5ème année



Systèmes d'informations

- Transformation Numérique des sociétés
- Objets connectés & IA
- Ethique sur l'impact du numérique sur la société

Sécurité des entreprises

- Certification ISO 27001
- Résilience d'entreprise et plan de reprise / continuité d'activité
- Sécurité des accès réseaux

Infrastructure Cloud

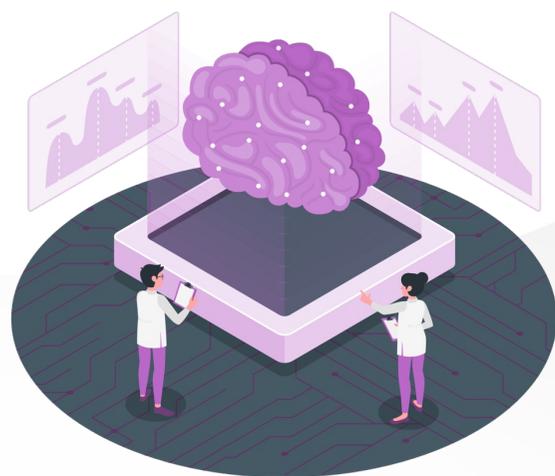
- Sécurité des plateformes cloud
- Conception d'infrastructure cloud complexes

Sécurisation des Systèmes informatiques

- Sécurité offensive et audits
- Philosophie SecOPS

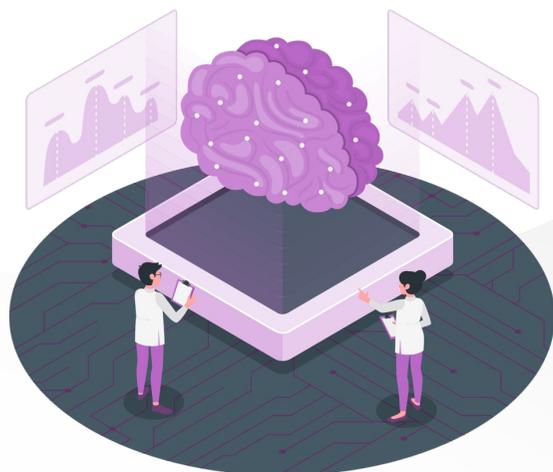
Entreprenariat & stratégie d'entreprise

- Intelligence économique & business plan
- Droits des contrats commerciaux



Filière Intelligence Artificielle et BigData

4ème année



Systèmes d'informations

- NodeJS & React
- Conception de Micro-Service en JAVA
- Virtualisation avec XCP-NG
- Analyse de vulnérabilités

Base de données

- Big Data
- SQL & NoSQL
- BigData

Introduction à la datascience & IA

- PowerBI
- Découverte de l'intelligence artificielle
- Machine Learning

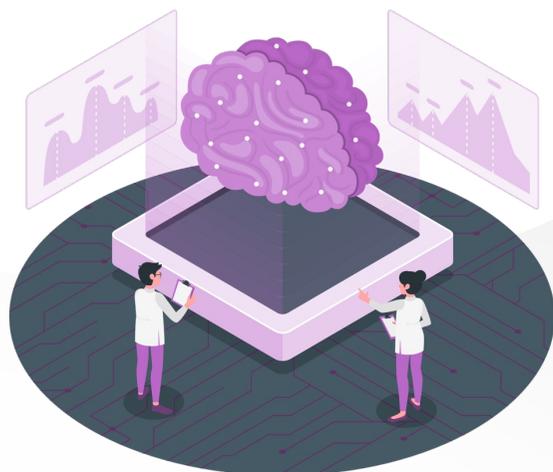
Datascience

- Analyse de données avec R

Intelligence artificielle

- Deep Learning & réseaux de neurones
- Traitement des langages naturels avec l'IA

5ème année



Systèmes d'informations

- Transformation Numérique des sociétés
- Objets connectés & IA
- Ethique sur l'impact du numérique sur la société

Sécurité des entreprises

- Certification ISO 27001
- Résilience d'entreprise et plan de reprise / continuité d'activité
- Sécurité des accès réseaux

Datasciences

- Business Intelligence avec PowerBI
- Big Data avancé

Intelligence artificielle

- Vision par ordinateur
- Gestion & détection des émotions

Entreprenariat & stratégie d'entreprise

- Intelligence économique & business plan
- Droits des contrats commerciaux