

Filière Ingénieur

Ingénierie Logicielle et Intelligence Artificielle (ILIA)

> Coordonnateur Pédagogique Pr. Youness IDRISSI KHAMLICHI youness.khamlichi@usmba.ac.ma



Objectifs de la filière : Ingénierie Logicielle et Intelligence Artificielle





Développer des compétences avancées en développement logiciel, incluant les langages de programmation, les frameworks, et les méthodologies de développement agile.

Expertise en Intelligence Artificielle :

Former des experts en IA capables de concevoir, développer, et implémenter des solutions basées sur l'apprentissage automatique, le traitement du langage naturel, et la vision par ordinateur.

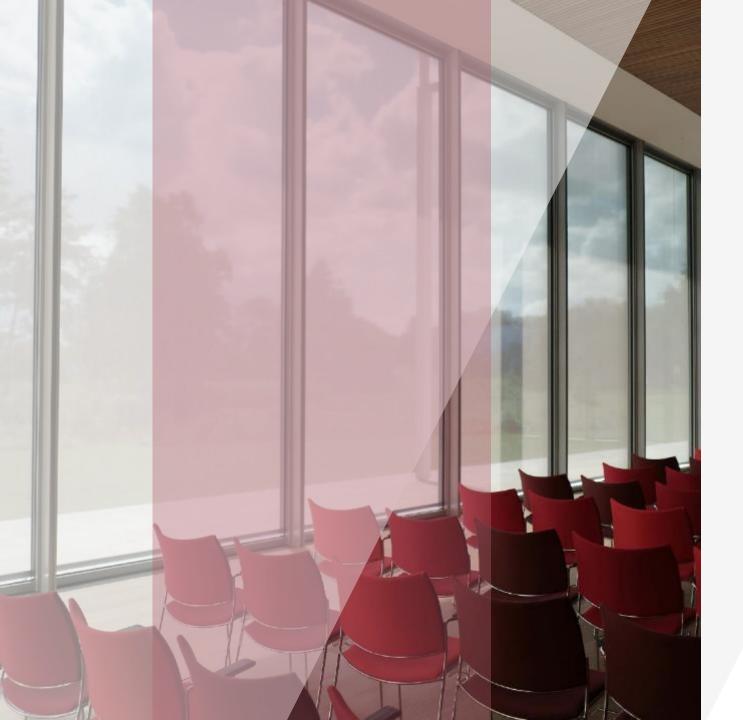


Gestion de Projets: Former les étudiants à la gestion de projets technologiques, y compris la planification, l'exécution, le suivi, et l'évaluation.

Communication et Collaboration :

Renforcer les compétences en communication écrite et orale, ainsi que la capacité à travailler en équipe dans un environnement multiculturel.





Ingénierie Logicielle et Intelligence Artificielle

Structure de la filière



Structure de la filière : Ingénierie Logicielle et Intelligence Artificielle

Modules de Spécialisation

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5
Programmation Orientée Objet Java	Systèmes d'information et Bases de données	Machine Learning	Computer Vision	Business Intelligence and Knowledge Discovery
Réseaux et administration LINUX	Traitement de signal	Administration des Bases de Données Oracle et NoSQL	Administration Réseaux et Cybersécurité	Traitement Automatique du Langage Naturel
Technologies Web frontend et Développement Mobile	Technologies Web Backend	Modélisation Avancée en UML et Ingénierie des modèles	Apprentissage par Renforcement	Software Engineering and Operations (DevOps)
Architecture des processeurs	Python et Frameworks IA	JEE / Spring et Frameworks Web	Cloud Computing et IOT	Intelligence Artificielle Générative
Statistiques Descriptives et Probabilités Avancées	Statistiques Inférentielles et Processus Stochastiques	Fondements Théoriques de l'IA	Big Data et Technologies Associées	Progiciel de gestion et Tests logiciels

Structure de la filière : Ingénierie Logicielle et Intelligence Artificielle

Modules de Power Skills

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5
Compétences numériques et informatique	Compétences de culture industrielle	Technologies d'Intelligence Artificielle	Gestion de projets et des entreprises	Développement personnel dans le monde industriel

6

Structure de la filière : Ingénierie Logicielle et Intelligence Artificielle

Modules des langues (Français & Anglais)

☐ Modules de langues : (1 module / Semestre) :

- ✓ Communication Technique : Capacité à communiquer efficacement les concepts techniques et les résultats de projets, tant à l'écrit qu'à l'oral.
- ✓ Compétences avancées en anglais technique, essentielles pour travailler en entreprise.

Ces compétences permettent aux futurs ingénieurs de s'intégrer dans des environnements de travail multiculturels et d'interagir avec des experts du monde entier, ce qui est essentiel pour réussir dans un secteur à portée internationale.



COMPETENCES A ACQUERIR

Ingénierie Logicielle et Intelligence Artificielle (ILIA)



















Profils et Métiers Visés par la Formation Ingénierie Logicielle et Intelligence Artificielle









Equipe pédagogique de la filière



Professeurs permanent de l'ENSAF

- ✓ Pr. Abdelali EL BDOURI
- ✓ Pr. Khadija MADANI ALAOUI

✓ Pr. Anas MANSOURI

✓ Pr. LHOUSSAINE ALLA

✓ Pr. Asmaa RASSIL

- ✓ Pr. MOHAMMED ALI BOULAICH
- ✓ Pr. Hiba CHOUGRAD
- ✓ Pr. Meriem ALAOUI
- ✓ Pr. Saad BENNANI DOSSE
- ✓ Pr. Youness IDRISSI KHAMLICHI
- ✓ Pr. Younes LAKHRISSI



