

Formation Continue Diplômante

Master d'Université Spécialisé

INGÉNIERIE INFORMATIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

PROGRAMME DE LA FORMATION

Semestre 1

- Fondamentaux de la programmation
- Développement web full-stack & apis intelligentes
- Introduction à l'intelligence artificielle
- Statistique appliquée et science des données
- Blockchain et applications distribuées
- Développement agile et méthodologies de projet

Semestre 2

- Intelligence artificielle pour le traitement d'images et de vidéos
- Devops et intégration continue
- Automatisation des tests et qualité logicielle augmentée par l'IA
- Cybersécurité et détection intelligente des menaces
- Intelligence artificielle pour le traitement du langage naturel
- Ingénierie des grands modèles de langage

Semestre 3

- UI-UX : Création de solutions intuitives et ergonomiques
- Gestion de la performance des systèmes et opérabilité
- Ingénierie des agents d'intelligence artificielle
- Intelligence artificielle avancée pour la cybersécurité
- Souveraineté des données et infrastructures d'IA
- Ethique et droit du numérique

Semestre 4

- Stage de fin d'études

OBJECTIFS

L'objectif de cette formation est de former des experts en ingénierie informatique et intelligence artificielle, capables de concevoir, développer et déployer des solutions innovantes en IA.

INSCRIPTIONS
OUVERTES



Scannez pour
vous inscrire



ATOUTS

- Expertise en IA : Acquisition de compétences avancées en apprentissage automatique, vision par ordinateur, traitement du langage naturel, etc.
- Compétences en Programmation : Maîtrise des langages et outils utilisés en IA et informatique avancée.
- Pluridisciplinarité : Couverture de sujets variés comme la cybersécurité, le Blockchain, et le développement informatique avancé.

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur en Intelligence Artificielle
- Chef de Projet en IT
- Développeur FullStack
- Consultant en Technologies de l'Information

TECHNOLOGIES ABORDÉES

- Langages et environnements : Python, Java, Jakarta EE, React.
- Machine Learning : Scikit-learn, XGBoost.
- Deep Learning : TensorFlow, PyTorch, Keras.
- Traitement du langage naturel : Hugging Face Transformers, spaCy.
- IA générative : LangChain, LlamaIndex, Ollama, modèles de langage (LLM).
- Déploiement et MLOps : Docker, Kubernetes, FastAPI, MLflow.
- Outils de développement : Git, GitHub, JupyterLab, VS Code.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Préparation et gouvernance des données.
- Conception et entraînement de modèles de machine learning et deep learning.
- Développement d'applications en vision par ordinateur et traitement automatique du langage naturel (NLP).
- Conception de systèmes d'IA générative et d'agents intelligents.
- Développement d'applications logicielles intégrant des modèles d'IA.
- Évaluation, interprétabilité, sécurité et éthique des systèmes d'IA.
- Gestion de projets IA et innovation.

INFORMATION

 **Responsable de la filière :** Mohammed Reda CHBIHI LOUHD

 **E-mail :** reda.chbihi@univh2c.ma

 **Téléphone WhatsApp :** 06 40 605 506 - 06 66 42 52 48

 **Accessible via tramway, bus et train**

 **Déroulement de la formation :** Samedi et Dimanche

 **Coût de la formation :** 27 000 DH par an

Facilités de paiement possibles

CONDITION D'ADMISSION



BAC + 3

L'accès au Master IIIA est ouvert, après étude du dossier, aux titulaires d'un diplôme de niveau Bac+3 en informatique ou équivalent



www.fsacfc.ma



07 00 07 06 25



[fsac_formation_continue](https://www.instagram.com/fsac_formation_continue)



formation.continue@fsac.univh2c.ma