

CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE IN HEALTHCARE

En Deux Langues

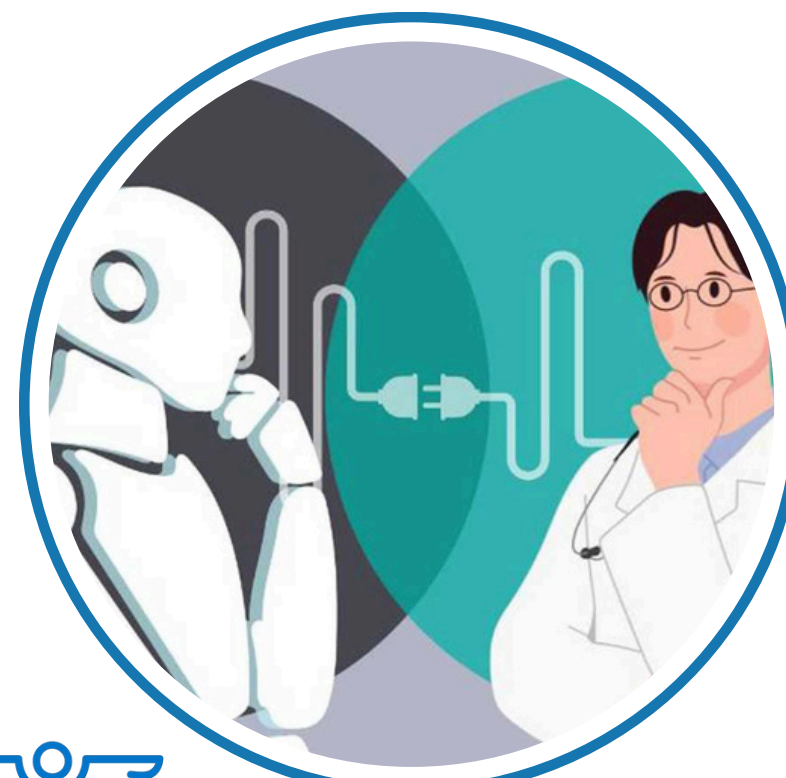
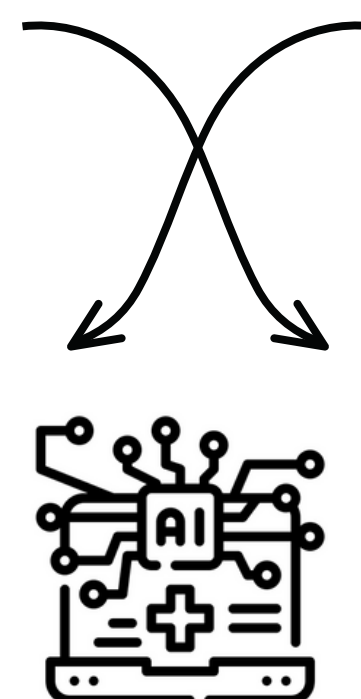


5 séminaires réparties sur un semestre universitaire

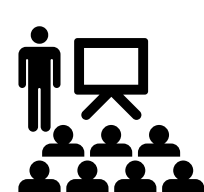
Deux Parcours:



PHARMACIE



MÉDECINE



Cours magistraux, ateliers pratiques et projets appliqués adaptés à chaque spécialité.



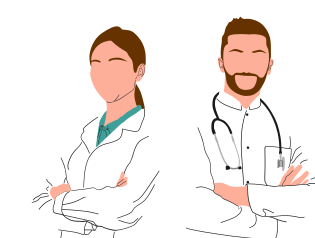
1^{re} session Pharmacie

Début : 2 Janvier 2026



1^{re} session Médecine

Début : Début Avril 2026



PUBLIC CIBLE:

- Enseignants en pharmacie ou médecine
- Internes et résidents (toutes spécialités)
- Doctorants (à partir de la 3^e année)
- Industrie pharmaceutique et médicale



Durée : 5 séminaires réparties sur un semestre universitaire Présentiel 100%

Plus d'information:

Directeur du CU : Pr Zakariae ALAMI MERROUNI

Professeur chercheur spécialisé en intelligence artificielle et en sciences des données de santé, FMPDF, USMBA

zakariae.alamimerrouni@usmba.ac.ma

www.fmp-usmba.ac.ma

Date limite de candidature: 20/12/2025

CANDIDATURE: <https://forms.gle/jCmMqxxgLfTFnW1A6>

Croiser les expertises, bâtir la santé de demain avec l'IA

Dans un contexte où la transition numérique constitue désormais un levier incontournable et où les avancées en recherche et développement accélèrent la transformation des pratiques médicales et pharmaceutiques, ce **NOUVEAU certificat universitaire d'État en Intelligence Artificielle et Science des Données en Santé** apporte une réponse concrète aux besoins actuels. Il offre aux enseignants, internes, doctorants et acteurs de l'industrie les compétences pratiques et la reconnaissance académique nécessaires pour intégrer l'IA de manière effective, renforcer l'innovation et contribuer à la modernisation durable des systèmes de santé au niveau international.



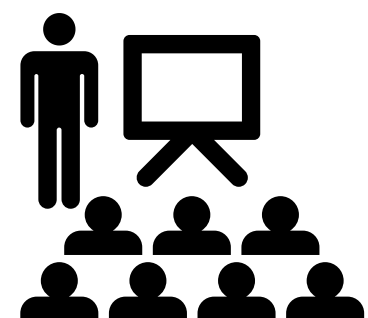
Pourquoi ce certificat Universitaire ?



Objectifs de formation

- Maîtriser les fondamentaux de l'IA et de la science des données appliqués au domaine de la santé.
- Comprendre et structurer les données de santé (cliniques, biologiques, génomiques, imagerie) avec des standards de qualité et de gouvernance.
- Développer des compétences pratiques en IA pour le diagnostic, la prédiction et la personnalisation des soins.
- Évaluer et déployer des solutions d'IA en santé en tenant compte des enjeux d'éthique, de biais et de régulation.
- **Concrétiser l'IA** par des projets appliqués (selon votre spécialité) et **non seulement théoriques**, favorisant l'innovation pharmaceutique et médicale.

Langues d'enseignement : Anglais et français



- ***Durée : environ 50 heures, 5 séminaires répartis sur un semestre universitaire***
- ***cours magistraux, ateliers pratiques et projets appliqués adaptés à chaque spécialité.***



Modalités d'évaluation

Projet + Soutenance, Participation & assiduité, Examen Final

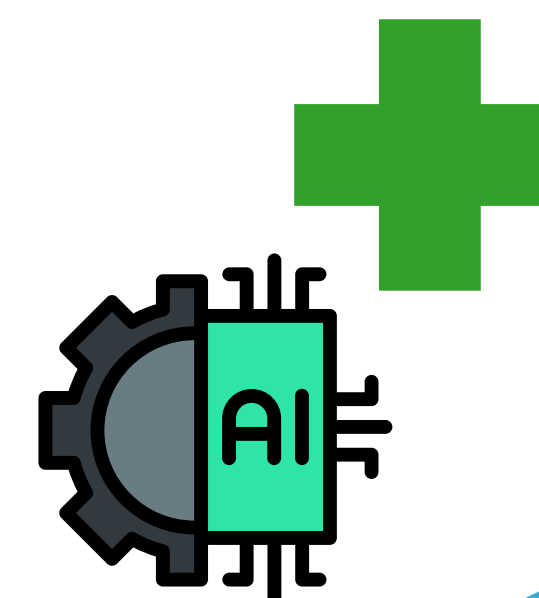
- **Enseignants Chercheurs:** 3000 DH
- **Résidents :** 2000 DH
- **Doctorant** (à partir de la 3e année) : 1200 DH
- **Etudiant** (à partir de la 5e année): 1000 DH
- **Industrie pharmaceutique et médicale:** 5000 DH

**Frais d'inscription** Paiment: Chèque versé par le candidat au nom de la FMPDF dès l'acceptation de sa candidature

CANDIDATURE: <https://forms.gle/jCmMqxxgLrFTFnW1A6>

Directeur du CU : Pr Zakariae ALAMI MERROUNI

zakariae.alamimerrouni@usmba.ac.ma





Parcours PHARMACIE



1^{re} session **Pharmacie**

Début : 2 Janvier 2026

CU: INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE ET SCIENCE
DES DONNÉES EN SANTÉ



Programme principal de séminaires :

Le parcours propose des cours magistraux **organisés en plusieurs chapitres**, complétés par des **ateliers pratiques** favorisant l'application des concepts

01



**Pharmacie numérique,
intelligence artificielle et
technologies émergentes**

03



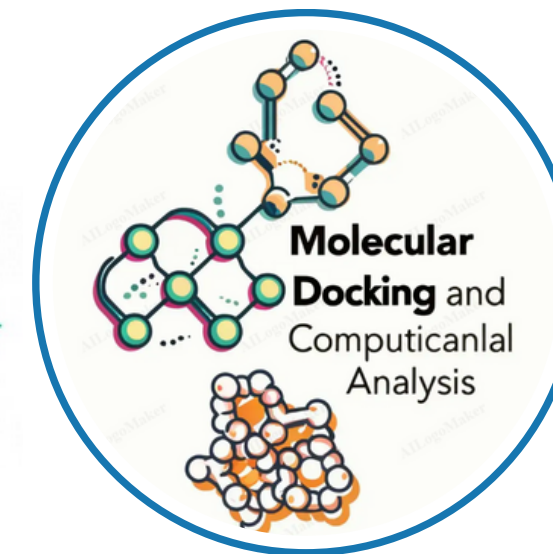
**Applications avancées de l'IA
en pharmacie** (clinique,
hospitalière, industrielle) **et
Bioinformatique**

02



**Science et ingénierie des
données pharmaceutiques & IA :**
bases et outils pratiques

04



**Docking moléculaire et
modélisation in Silico**

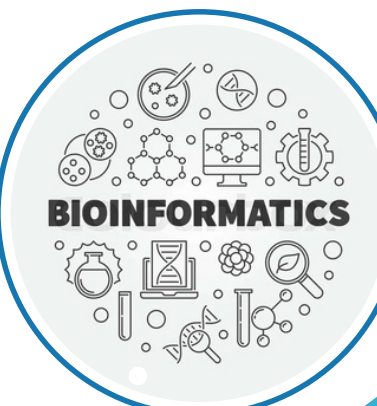
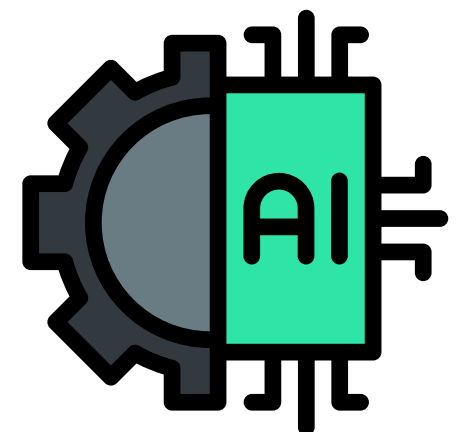
05



- Méthodes d'évaluation de l'IA, éthique et réglementation
- **Projet PRATIQUE final** : prototype ou cas d'utilisation en pharmacie selon votre spécialité

Equipe pédagogique Parcours Pharmacie:

- Pr Zakariae ALAMI MERROUNI
 - Pr EL YAAGOUBI Ouadie Mohamed, Ouadie.elyaagoubi@usmba.ac.ma
 - Pr Badreddine Moukafih
 - Pr MounaSqualli Houssaini
- + experts invités d'honneur



Pour plus de détails :

Directeur du CU : Pr Zakariae ALAMI MERROUNI
zakariae.alamimerrouni@usmba.ac.ma



Parcours Médecine

Programme principal de séminaires :

1^{re} session **Médecine**
Début : Début Avril 2026

CU: INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE ET SCIENCE
DES DONNÉES EN SANTÉ

Le parcours propose des cours magistraux **organisés en plusieurs chapitres**, complétés par des **ateliers pratiques** favorisant l'application des concepts

01



Écosystème de santé,
HealthTech

03



Intelligence artificielle en
médecine : applications
cliniques

02



Science et ingénierie des
données médicales :
fondamentaux et outils de **l'IA**

04



Modélisation et simulation :
intégration de **l'IA** dans les
protocoles médicaux

05

- Méthodes d'évaluation de l'IA, éthique et réglementation
- Projet PRATIQUE final : prototype ou cas d'utilisation en médecine selon votre spécialité



Pour plus de détails :

Directeur du CU : Pr Zakariae ALAMI MERROUNI
zakariae.alamimerrouni@usmba.ac.ma

