

## Licence Professionnelle d'Université

# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Maîtrise les savoirs et les savoir-faire opérationnels  
nécessaires pour exercer un  
**MÉTIER D'AVENIR**

### Population cible :

- ✓ Titulaires d'un BAC+2 (BTS, DUT, Technicien Spécialisé,...) en informatique ou réseaux informatiques ou d'un diplôme équivalent.
- ✓ Titulaires d'un BAC+2 dans d'autres domaines ayant une expérience professionnelle en informatique (sur décision du jury d'examen d'entrée).

### Retombés de la formation :

- ✓ Identifier les méthodes les plus efficaces pour collecter, organiser, traiter et modéliser des données.
- ✓ Analyser d'importants volumes de données structurées ou non structurées.
- ✓ Préparer et présenter les données de manière à faciliter la prise de décisions et la résolution de problèmes réels.
- ✓ Connaître les bases de différentes solutions du marché.
- ✓ Créer des programmes ou des algorithmes pour l'analyse syntaxique des données.
- ✓ Comprendre quand et comment le Machine Learning et l'IA sont des solutions viables pour les métiers.
- ✓ Entraîner et déployer des modèles pour mettre en œuvre des solutions IA productives.

Responsable de la formation : Pr. Madiafi Mohammed

Tél. : 06 700 98 506 Email : m.madiafi@uca.ac.ma

✓ Service formation continue, Université Cadi Ayyad, Marrakech :

• Tél. : 06 70 09 85 53 / 06 70 09 89 50 Email : formationcontinue@uca.ac.ma



## Fiche de présentation de la formation LICENCE PROFESSIONNELLE D'UNIVERSITE

### Intelligence Artificielle

#### Objectifs de la formation

L'objectif principal de la formation « Intelligence Artificielle » est d'apprendre aux candidats des compétences de hauts niveau technique, notamment en pratique, permettant de traiter et approcher des problèmes difficiles à l'aide d'outils intelligents.

La filière « Intelligence artificielle » répond à une forte demande des professionnels pour des compétences en technologies nouvelles. Elle constitue également une contribution à la concrétisation de la stratégie nationale « Maroc Digital 2030 » visant à explorer les techniques de l'intelligence artificielle, afin de développer efficacement différents domaines socio-économiques.

#### Compétences visées

- Identifier les méthodes les plus efficaces pour trouver, collecter, organiser, traiter et modéliser des données.
- Analyser d'importants volumes de données structurées ou non structurées.
- Préparer et présenter les données de manière à faciliter la prise de décisions et la résolution de problèmes.
- Créer des programmes ou des algorithmes pour l'analyse syntaxique des données.
- Comprendre quand et comment le machine learning et l'IA sont des solutions viables pour les métiers.
- Entraîner et déployer des modèles pour mettre en œuvre des solutions IA productives.

#### Public cible

- Titulaire d'un BAC+2 (BTS, DUT, Technicien Spécialisé...) dans les domaines suivants: informatique, réseaux informatiques, informatique de gestion, informatique industrielle ou d'un diplôme équivalent.
- Les étudiants ou professionnels titulaires d'un BAC+2 dans des domaines non cités dans 1, peuvent accéder à cette licence en fonction de leur expérience professionnelle dans le domaine et suite à la décision du jury de sélection.

## Modalités

- **Frais de dossier : 300 DH**
- **Coût de formation : 25000 DH**
- Lieu de formation : École Nationale des Sciences Appliquées de Safi
- Durée de la formation : 12 mois
- Déroulement de la formation : Cours du soir + Week-end + Cours à distance
- Sélection : Étude de dossier + Entretien
- Évaluation : Examens, travaux pratiques, compte rendu des projets.
- **Diplôme délivré : Licence Professionnelle d'Université**

## Programme

### *Contenu pédagogique*

#### **Semestre 1 :**

**Module 1 :** Structures de Données Et Langage Python

**Module 2 :** Base de Données Avancées

**Module 3 :** Machine Learning

**Module 4 :** Vision Artificielle

**Module 5 :** Données Massives (Big Data)

#### **Semestre 2 :**

**Module 6 :** IoT et Systèmes Mobiles Intelligents

**Module 7 :** Fouille de Données et Visualisation des Données (Data Mining)

**Module 8 :** Gouvernance des Systèmes d'Information

**Module 9 :** Soft skills

**Module 10,11,12 :** Stage

## Contact

### ***Responsable de la formation :***

Contact : MADIAFI Mohammed

Adresse postale: Route Sidi Bouzid BP 63, 46000 - Safi, Maroc

Tél. 06 700 98 506

E-Mail: [m.madiafi@uca.ac.ma](mailto:m.madiafi@uca.ac.ma)