



## **Diplôme : Bachelor en Technologie (DBT)**

### **Filière : Ingénierie Informatique en Intelligence Artificielle et Sciences de Données (3IASD)**

#### **1. PRÉSENTATION DE LA FILIÈRE**

Intitulé de la filière	: Ingénierie Informatique en Intelligence Artificielle et Sciences des Données
Département	: Génie Informatique et Mathématiques
Coordonnatrice de la filière	: Zahra Asebriy hra
Adresse e-mail	: za.asebriy@uca.ac.ma

#### **2. OBJECTIFS DE LA FORMATION**

Le Bachelor en Ingénierie Informatique en Intelligence Artificielle et Sciences des Données vise à doter les étudiants des compétences techniques et des outils nécessaires pour maîtriser les technologies de l'informatique décisionnelle, du machine learning et de l'analyse de données.

La formation prépare les étudiants à concevoir et déployer des solutions intelligentes, à exploiter efficacement des données complexes et à s'adapter aux évolutions rapides des technologies liées à l'intelligence artificielle. Elle offre ainsi une spécialisation professionnelle solide et une ouverture sur les métiers émergents de la science des données et de l'intelligence artificielle.

#### **3. COMPÉTENCES À ACQUÉRIR**

À l'issue de ce Bachelor, les étudiants développent des compétences spécialisées leur permettant de concevoir, déployer et sécuriser des solutions intelligentes et innovantes dans les domaines de l'intelligence artificielle et des sciences des données. Les compétences visées par la formation sont :

- Appliquer les technologies et les méthodes de l'intelligence artificielle et du machine learning ;
- Concevoir et déployer des modèles prédictifs et décisionnels ;
- Traiter et analyser des données volumineuses (big data) ;
- Mettre en œuvre des techniques de traitement automatique du langage (NLP) et de traitement d'images ;
- Utiliser des infrastructures cloud pour le déploiement de solutions intelligentes ;
- Connaître et appliquer les technologies blockchain, et mettre en œuvre les bonnes pratiques en matière de sécurité des données et des systèmes ;
- Assurer l'aide à la décision et le conseil auprès des entreprises ;

- Proposer et intégrer de nouvelles technologies permettant de faire évoluer l'entreprise.

#### **4. DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION**

Les métiers visés après l'obtention du diplôme sont :

- Responsable informatique ;
- Data scientist / Data analyst ;
- Gestionnaire de projet informatique ;
- Développeur d'applications Internet/Intranet ;
- Intégrateur de progiciel de gestion en environnement client/serveur ;
- Chef de projet informatique et innovation ;
- Développeur en architecture client/serveur ;
- Spécialiste Cloud Computing ;
- Analyste-programmeur / intégrateur.

#### **5. MODE D'ENSEIGNEMENT**

La formation est dispensée en présentiel.

#### **6. DESCRIPTIF DE LA FORMATION**

Semestre	Intitulés des modules
S1	M111 : Programmation web avancée M112 : Mathématiques pour les sciences des données M113 : Traitement des données d'images M114 : Administration des réseaux et Cloud Computing M115 : Big Data M116 : Entrepreneuriat M117 : Communication scientifique
S2	M121 : Natural Language Processing (NLP) M122 : Deep Learning M123 : Internet des objets (IoT) M124 : Sécurité informatique et technologies blockchain • Stage professionnel