

FILIERE DU CYCLE LICENCE : Informatique Appliquée

Parcours : Sciences de Données

Objectifs de la formation

Diversifier les programmes universitaires en proposant aux étudiants une formation approfondie en Informatique afin de répondre à la demande croissante des entreprises et des organisations, tout en satisfaisant les besoins du milieu socio-économique. La formation vise ainsi à préparer les étudiants à être opérationnels dans divers secteurs de l'informatique et du numérique, tout en leur offrant également la possibilité de poursuivre leurs études en s'engageant dans un Master spécialisé ou un Master fondamental dans le domaine des sciences de données ou dans des domaines connexes.

Débouchés de la formation

- ✓ Responsable de l'analyse et de l'interprétation des données pour fournir des informations et des insights utiles aux entreprises
- ✓ Analyste de Big Data
- ✓ Architecte de données
- ✓ Chef de projet en informatique
- ✓ Poursuivre l'étude dans des écoles d'Ingénieur
- ✓ S'inscrire dans des filières de Masters (spécialisé/recherche), pour poursuivre une carrière de recherche appliquée dans des domaines tels que l'intelligence artificielle, la bio-informatique, la santé numérique, etc.

Modules de la filière

	Semestre 1	Semestre 2
Première année	✓ Analyse 1 ✓ Algèbre 1 ✓ Électronique numérique ✓ Algorithmique 1 ✓ Programmation C1 ✓ Soft skills ✓ Langues étrangères	✓ Analyse 2 ✓ Algèbre 2 ✓ Traitement de signal ✓ Algorithmique 2 ✓ Programmation C2 ✓ Digital Skills ✓ Langues étrangères
	Semestre 3	Semestre 4
deuxième année	✓ Probabilités et Statistiques ✓ Programmation Web 1 ✓ Architecture des ordinateurs ✓ Système d'exploitation 1 ✓ Structure de données en C ✓ Langues étrangères ✓ Culture & Art Skills	✓ Recherche opérationnelle et optimisation ✓ Bases de données ✓ Réseaux Informatique ✓ Système d'exploitation 2 ✓ Programmation Objet avec C++ ✓ Langues étrangères ✓ Soft skills
	Semestre 5	Semestre 6
Troisième année	✓ Langage Python pour la science de données ✓ Technologie XML ✓ Intelligence Artificielle ✓ Administration des Bases de Données ✓ Sécurité Informatique ✓ Langues Etrangères ✓ Systèmes de Gestion de Contenu	✓ Théorie des langages ✓ Données massives ✓ Analyse de Données ✓ Entrepôt de Données ✓ Gestion de Projet ✓ Langues étrangères ✓ DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE

Conditions d'accès (Etude du dossier)

- Baccalauréat science Mathématiques
- Baccalauréat Sciences Physiques,
- Baccalauréat Sciences de la Vie et de la Terre
- Baccalauréat Sciences et Techniques

Les matières principales des différentes séries des Baccalauréats : LANGUE FRANCAISE

Contacts

Coordonnateur de La filière Informatique Appliquée : Pr. Chakir EL-KASRI

chakir.elkasri@usmba.ac.ma

Chef du département Informatique : Pr. Majid Ben Yakhlef

majid.benyakhlef@usmba.ac.ma