



Filière du cycle licence : Sciences des Données (SD)

Baccalauréat

* Sciences Maths
 * Sciences Physique
 * SVT
 * Technique

1^{ère} & 2^{ème} années du tronc commun

Inf. appliquée

3^{ème} année

Sciences des 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

Cette licence ouvre de grandes perspectives aux étudiants aussi bien dans le milieu académique que dans celui de l'entreprise.

- ✓ Si vous souhaitez poursuivre vos études, vous trouverez dans cette licence des bases solides afin d'intégrer un Master spécialisé ou un Master de recherche dans des domaines tels que l'intelligence artificielle, la bio-informatique, la santé numérique, Analyste de Big Data, etc.
- ✓ Si vous souhaitez vous diriger directement vers le marché du travail, cette licence prépare aux métiers nécessitant des compétences en modélisation, traitement, analyse de données, etc.

Modules de la filière

Contenu de la formation:

	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 ✓ 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

Équipe Pédagogique Permanente

✓ Prof. A. EL AFFAR ✓ Prof. A. EL OUAZIZI ✓ Prof. C. EL-KASRI	✓ Prof. E. TAZI ✓ Prof. M. Ben Yakhlef ✓ Prof. M. EL OUAZIZI	✓ Prof. M. NEMICHE ✓ Prof. S. ALAOUI ✓ Prof. S. EL HAZZAT
---	--	---

Contacts

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

chakir.elkasri@usmba.ac.ma

Chef du département Informatique : Pr. MOHAMED NEMICHE

mohamed.nemiche@usmba.ac.ma

B.P: 1223 Taza-Gare, Taza, Tel: +212 535 21 19 76, Fax: +212 535 21 19 77/78

www.fpt.usmba.ac.ma