



Web Intelligence et Science des Données (WISD) Master International Francophone en double diplomation avec l'Université Sorbonne Paris Nord

Année universitaire 2024-2025

Objectifs de la formation

Le master de recherche WISD vise à donner aux étudiants une formation approfondie dans les domaines liés à l'informatique et la science des données. Il regroupe ses cours en des agencements cohérents allant des fondements de la discipline jusqu'aux techniques les plus avancées; mais aussi des enseignements complémentaires pour une meilleure intégration des étudiants au sein des entreprises.

Cette formation offre une **double diplomation** entre l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah (USMBA) et l'Université Sorbonne Paris Nord (USPN) et son Master Exploration Informatique des Données et Décisionnel «EID²».

Ce partenariat international bénéficie pour son lancement en 2018 d'une aide financière européenne **ERASMUS+**.

Débouchés

Le master WISD offre une formation approfondie de haut niveau préparant directement à la vie professionnelle en entreprise. Les diplômés sont généralement intégrés dans des secteurs de pointe (Data Scientists, Data Miners, Consultants experts en décisionnel, Chefs de projets en informatique décisionnelle, Concepteurs d'outils logiciels spécialisés, Ingénieurs de recherche et de développement).

Les candidats peuvent effectuer aussi des thèses dans des laboratoires universitaires, éventuellement en partenariat avec des laboratoires de recherche privés.

Conditions d'accès

La formation est destinée aux étudiants titulaires d'une licence fondamentale en informatique ou d'un diplôme équivalent.

Le concours couvre les matières suivantes : Programmation et modélisation orientée objet, Bases de données, Développement web, Algorithmique et programmation en C, Structure de données, Théorie des langages et compilation.

Contenu de la formation

Semestre 1

- M1 : Programmation avancée et Technologie JEE
- M2 : Echange de données et interopérabilité
- M3 : Mobile web & Web design
- M4 : Statistiques Exploratoires Multidimensionnelles
- M5 : Intelligence artificielle
- M6 : Langues Etrangères 1
- M7 : Soft Skills

Semestre 3

- M1 : Web Mining & Image Mining
- M2 : Data Mining (en partenariat avec l'USPN)
- M3 : Data Warehouse (en partenariat avec l'USPN)
- M4 : Business intelligence (en partenariat avec l'USPN)
- M5 : Machine Learning & Deep Learning(en partenariat avec l'USPN)
- M6 : Langues Etrangères 3
- M7 : Culture and Art Skills

Semestre 2

- M1 : Recherche opérationnelle et optimisation
- M2 : Réseaux informatiques et Cybersécurité
- M3 : Bases de données avancées
- M4 : Traitement automatique du langage naturel et Textmining
- M5 : Visual Analytics
- M6 : Langues Etrangères 2
- M7 : Digital Skills

Semestre 4

- Entrepreneuriat et gestion de projet
- STAGE ou Projet de fin d'études

Dossier de candidature

Le dossier de candidature doit être déposé en ligne (toutes les pièces doivent être scannées en un seul fichier PDF, et mises en ligne via l'application de Candidature En Ligne).

Le dossier, la procédure, l'application de candidature en ligne et l'échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l'adresse : <http://www.fsdm.usmba.ac.ma/Acces/Candidature2025>

Procédure de sélection

La sélection des candidats est basée sur trois filtres successifs : **Présélection sur dossier + Test écrit + Entretien oral.**

Les candidats sont tenus de consulter régulièrement le site Web de la FSDM (<http://www.fsdm.usmba.ac.ma/>) et s'assurer que leurs adresses mail sont activées et correctement écrites.

Coordonnateur : Ali YAHYAOUY

Tel : 0626795075 Email : wisd.fsdm@usmba.ac.ma

Département d'Informatique, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz
BP.1796, Fès-Atlas, Maroc

