

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

Année universitaire 2020-2021

### 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 propose une formation de pointe dans un contexte international de très haute technicité.

Le master 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 « EID<sup>2</sup> ».

Ce partenariat international bénéficie pour son lancement en 2018-2020 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 employés, 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 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.

*NB : les diplômés LP ne sont pas acceptés.*

La sélection des candidats se fait suite à une étude de dossier suivie par un concours et un entretien (**selon la situation sanitaire du Covid-19**).

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 : Technologie JEE
- M2 : Modélisation avancée
- M3 : Echange de données et interopérabilité
- M4 : Mobile web & Web design
- M5 : Recherche opérationnelle et optimisation
- M6 : Anglais I et TEC

#### Semestre 3

- M1 : Anglais II
- M2 : Web mining & Image mining
- M3 : Data Mining (en partenariat avec l'USPN)
- M4 : Data Warehouse (en partenariat avec l'USPN)
- M5 : Business intelligence (en partenariat avec l'USPN)
- M6 : Machine learning (en partenariat avec l'USPN)

#### Semestre 2

- M1: Introduction à la modélisation et à la simulation
- M2: Intelligence artificielle
- M3: Réseaux informatiques
- M4: Traitement automatique du langage naturel et Textmining
- M5: Bases de données avancées
- M6: Visual analytics

#### Semestre 4

STAGE ou MEMOIRE

### Dossier de candidature

- Formulaire de candidature généré après candidature en ligne
- Demandes manuscrites adressées à Monsieur le Doyen
- Copies des diplômes obtenus (Bac, DEUG, Licence, ...)
- Copies certifiées des relevés de notes
- CV avec photo d'identité récente
- Copie légalisée de CIN.

**Date limite de dépôt du dossier en ligne : 25 octobre 2020**

Coordonnateur : Ali YAHYAOUY

Tel : 0626795075

Email : [wisd.fsdm@usmba.ac.ma](mailto:wisd.fsdm@usmba.ac.ma)

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