

Web Intelligence et Science des Données (WISD) Master International Francophone en double diplomation avec l'Université Paris 13

Année universitaire 2019-2020

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 Paris 13 (UP13) et son Master Exploration Informatique des Données et Décisionnel « EID² ».

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 diplômes LP ne sont pas acceptés.

La sélection des candidats se fait suite à une étude de dossier suivie par un concours et un entretien.

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

Le concours écrit et l'entretien se dérouleront entre **le 16 et le 21 septembre 2019**.

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'UP13)
- M4 : Data Warehouse (en partenariat avec l'UP13)
- M5 : Business intelligence (en partenariat avec l'UP13)
- M6 : Machine learning (en partenariat avec l'UP13)

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.

Le dernier délai de dépôt des dossiers papier à la Faculté des Sciences est **le 03 septembre 2019**

Ou à envoyer par poste (selon les consignes) **avant le 27 août 2019**

Il faut, obligatoirement, respecter les consignes d'envoi des dossiers.