Formation en présentiel et en distanciel

جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس +،۞Λ، الا+ ۞٤Λ٤ Ε، ΚΕΕ، Λ ΘΙ ΗΘΛΝΝ، Φ Ι Ή. Θ UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES



Edition 2023

Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès, Avenue My Abdallah Km 5 Route d'Imouzzer, Fès BP 72

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ BAC+5 INGENIERIE INFORMATIQUE ET SCIENCES DE DONNEES



⁷Spécialité

Sciences de l'ingénieur, Informatique, Sciences de données, chef de projet

• Responsable: Pr Abdelhak BOULAALAM

• Email: abdelhak.boulaalam@usmba.ac.ma / formation.2isd@gmail.com

Semestre 1

M1 Mathématique pour la science des Donnée

M2 Génie Logiciel & UML

M3 Bases de Données Avancées

M4 Programmation Orientée Objets JAVA

M5Culture d'entreprise et environnement économique

Semestre 2

M6 Technologies Web

M7 Systèmes et cartes embarquées

& loT

M8Cloud Computing et Virtualization

M9 Python pour Data Science

M10 Anglais professionnelle et veille technologique

Semestre 3

M11 Méthodologies de gestion de projets

• Tél: 0661533697

M12 BI - Business Intelligence

M13 Big Data & Applications

M14 Cyber Sécurité

M15 Bonnes Pratiques ITIL

Semestre 4

M16 PFE - Projet de Fin d'étude

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation vise à former des spécialistes en ingénierie informatique de niveau bac+5, experts en Informatique appliquée et en sciences de données.

La formation **2ISD** comporte des enseignements visant à acquérir d'une part, des compétences transversales aux métiers d'ingénieur informatique et d'autre part des compétences spécifiques aux techniques de la science de données (Data science).

2ISD est sanctionnée par le Diplôme de l'Université SMBA de niveau baccalauréat plus cinq années d'étude et de formation.

2ISD offre une opportunité pour:

- ⇒ Devenir un spécialiste en science de données.
- ⇒ Occuper le poste d'un spécialiste méthodes ou chef d'équipe capable de superviser les différentes phases d'un projet informatique de la conception à la maintenance en passant par la réalisation et le déploiement.
- \Rightarrow S'approprier le savoir-faire d'un concepteur des applications informatiques depuis l'analyse des besoins jusqu'aux tests, la mise en route et la formation des utilisateurs.
- ⇒ Proposer des solutions, d'élaborer un budget, de comprendre et de maîtriser l'impact économique de ses actions, tout en intégrant une démarche de qualité dans ses choix.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Les enseignements seront dispensés en en présentiel et en distanciel

MODALITES D'ACCES

Diplômes requis

- ⇒ Licence fondamentale, Licence professionnelle, DU BAC +3
- ⇒ Tous diplômes publics et privés jugés équivalents au niveau Bac + 3
- ⇒ Tout diplôme Bac+2 en sciences et techniques public ou privé avec expérience professionnelle d'au moins un an.

DUREE ET COUT DE LA FORMATION

Durée de la formation : 2 ans

Coût de la formation :

⇒ Droit d'inscription: 1.300 DH

⇒Droit de participation à la formation: 30.000 DH (avec échéancier de paiement)

DEBOUCHES DE LA FORMATION

- ⇒ Porteur de projets IT dans une PME,
- ⇒ Chef de projet en informatique,
- ⇒ Analyste-expert en sciences de données, Business Intelligence (BI)
- ⇒ Concepteur-développeur de solutions logicielles spécifiques,
- ⇒ Gestionnaire de SI évolutif,
- ⇒ Responsable d'affaires dans le domaine des "High-Tech".