



Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM) de Rabat

APPEL A CANDIDATURE

Année universitaire 2022-2023

Diplôme d'Université Supérieure Spécialisé (DUSS) : Bac+5

Ingénierie et Sciences de Données



Discipline : **Génie Informatique**

Spécialité: **Data Engineering, Data Science, BI, Big Data, Intelligence Artificielle, Cyber Security**

Volume horaire de la formation : **550 H** (2 années)

Motivations et objectifs de la formation

- Former des datascientists avec un profil issu de la convergence des statistiques et de l'informatique,
- Maîtriser les enjeux stratégiques, techniques, réglementaires et métiers de la donnée et de l'information, et aussi utiliser des outils et instruments intervenant dans la récolte et le traitement de données en rapport avec la problématique d'une entreprise.
- Former de futurs architectes des systèmes d'information, consultants en Business Intelligence, consultant expert en management de données, développeur, et analyste de données massive.

Compétences à acquérir

- Connaître les fondements des architectures distribuées, des réseaux aux systèmes répartis, des architectures logicielles Big Data ;
- Maîtriser les outils permettant l'extraction, l'intégration, l'analyse de données massives, pour aider les organisations à la prise de décisions stratégiques.
- Choisir et mettre en place le meilleur modèle de machine Learning et Deep Learning pour réaliser le traitement souhaité en Computer vision, TAL, ...

Public Cible

L'accès est ouvert à tous les titulaires d'un diplôme BAC+3 publique ou privé (Licence ou équivalent, Ingénieur) en formation initiale ou continue

Modalités de sélection

Elle se fait sur une étude de dossier et un entretien oral.

Coût de la formation

18.000 Dhs chaque année, soit un total de 36.000 Dhs

Organisation de la formation

- La formation est assurée en **mode Hybride**. C'est-à-dire que vous aurez le choix entre le mode présentiel et le mode distanciel.
- La formation **dure deux ans** : un an et demi de cours plus un Stage de Fin d'Etude (PFE).
- Le cursus de formation propose un apprentissage des méthodes et connaissances par projet: des projets notamment orientés vers **l'Arts et Métiers** : secteur industriel, médical, financier, commerce, développement durable, ...etc..
- La formation est encadrée par des **enseignants chercheurs, des ingénieurs et des experts de domaine**.

Programme de la formation

1ère année		2ème année	
UE1	Recherche opérationnelle et Analyse de données.	UE15	Framework distribué Spark
UE2	Base de données SQL & NoSQL	UE16	Intelligence Artificielle & Deep Learning
UE3	Python pour Data Science	UE17	Digital Image Processing
UE4	Architectures distribuées	UE18	Data management
UE5	Agile Management de projet	UE19	Data Security
UE6	Méthodes numériques pour Data Science	UE20	Gouvernance et audit du SI
UE7	Anglais professionnel	UE21	Droit du travail et de l'information
UE8	Big Data	Stage(s)/projet de fin d'études	
UE9	Machine Learning (ML)		
UE10	Business Intelligence (BI)		
UE11	Progiciel de gestion intégré (ERP)		
UE12	Cloud Computing		
UE13	Techniques d'optimisation		
UE14	Entreprenariat		

Dates importantes

Pré-inscription en ligne :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdc4CuNt2NTqFy2fN_3vnueU9AP_HDrmtK5DG3pWRx7THC9Pw/viewform

Dépôt des dossiers : Les dossiers de candidature sont à déposer à partir de septembre 2022
Début de la formation : 03 Octobre 2022

Dossier de candidature

- 1 Demande de candidature adressée à M. le Directeur de l'ENSAM de Rabat ;
- 1 photo d'identité ;
- 1 CV.
- 2 copies légalisées du Baccalauréat ;
- 2 copies légalisées du Diplôme (Bac+2) ou équivalent ;
- 2 copies légalisées du Diplôme (Bac+3) ou équivalent ;
- 2 copies légalisées de la Carte nationale d'identité (CNI) ;

Les dossiers peuvent être envoyés par e-mail au responsable du DUSS :
a.elqadi@um5r.ac.ma

Contact et informations

Pr. Abderrahim EL QADI,
Email : a.elqadi@um5r.ac.ma
Adresse : Université Mohammed V
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM)
B.P. 6207 Av. des Forces Armées Royales, Rabat 10100, Maroc
<https://ensam.um5.ac.ma/>