EDM BUSINESS SCHOOL

EXECUTIVE MBA | BAC+3 MINIMUM | FORMATION CONTINUE

Executive MBA Data Science Foundations

Statistiques, R, machine learning, bases de données et code assisté par l'IA : acquérez les fondations de la data science pour comprendre et piloter des projets data.

5 mois · Durée | **4** · Certificats inclus | **14** · Modules | **100 %** · En ligne ou hybride

Brochure du programme · ecoledumanagement.com · contact@aydi.ma · +212 6 48 55 08 05

À PROPOS DU PROGRAMME

La data science reste une boîte noire pour beaucoup

Les projets data se multiplient, mais de nombreux cadres ne disposent pas des bases pour en comprendre les méthodes, évaluer un modèle ou dialoguer avec des data scientists. Probabilités, régression, clustering, séries temporelles : ces notions semblent techniques et intimidantes. Pourtant, elles conditionnent la qualité des décisions et des investissements. Ce programme vous donne des fondations solides et progressives, de l'analyse quantitative aux technologies de la data science, pour aborder ces projets avec assurance.

L'**Executive MBA Data Science Foundations** de l'École du Management (EDM) est un programme en ligne de 5 mois, composé de 4 Executive Certificates et 14 modules : Data science et applications, Méthodes et algorithmes de data science, Analyse quantitative et Technologies de la data science. Il s'adresse aux cadres, managers et entrepreneurs du Maroc et d'Afrique francophone, 100 % en ligne ou en format hybride avec des ateliers à Casablanca.



POUR QUI ?

Cadres et managers appelés à piloter ou financer des projets data

Analystes et contrôleurs de gestion qui veulent monter en compétence

Ingénieurs et profils techniques en reconversion vers la data

Entrepreneurs qui veulent exploiter les données de leur activité

CE QUE VOUS ALLEZ GAGNER

Ce que ce programme va changer pour vous

Des bases quantitatives solides

Probabilités, distributions, régression et tests d'hypothèses pour raisonner avec rigueur sur les données.

Les méthodes clés

Prévision de séries temporelles, clustering, règles d'association et fouille de données appliqués à des cas concrets.

Les outils du data scientist

Langage R, PostgreSQL, préparation des données et applications web pour passer de la théorie à la pratique.

Coder avec l'IA générative

Apprenez à vous appuyer sur l'IA générative pour écrire du code et accélérer vos analyses.

MÉTHODE

Une pédagogie orientée action

- Synthèse et carte mentale pour chaque module
- Support de cours PDF consultable et téléchargeable
- Étude de cas inspirée du contexte marocain et africain, avec corrigé
- Plan d'action 30–60–90 jours à appliquer dans votre poste
- Quiz de validation de 10 questions par module

LE PROGRAMME

4 Executive Certificates, 14 modules

Le programme se structure en 4 blocs et 14 modules : panorama de la data science, méthodes et algorithmes, analyse quantitative et technologies de la data science.

CERTIFICAT 01 · DATA & ANALYTICS

Data science et applications

1. Explorer le paysage de la data science

CERTIFICAT 02 · DATA & ANALYTICS

Méthodes et algorithmes de data science

1. Prévision et modélisation de séries temporelles
2. Clustering et règles d'association
3. Fouille de données et machine learning

CERTIFICAT 03 · DATA & ANALYTICS

Analyse quantitative

1. Probabilités : fondamentaux et règles
2. Distributions de probabilité
3. Analyse de régression
4. Tests d'hypothèses unilatéraux et bilatéraux
5. Fondamentaux du langage R

CERTIFICAT 04 · DATA & ANALYTICS

Technologies de la data science

1. Apprendre à coder avec l'IA générative
2. Fondations des applications web
3. Bases de données relationnelles (PostgreSQL)
4. Introduction au machine learning
5. Préparation des données

COMPÉTENCES

À l'issue du programme, vous saurez

- Mener une analyse statistique et un test d'hypothèse
- Construire une prévision sur une série temporelle
- Segmenter des données par clustering
- Interroger une base de données PostgreSQL
- Préparer des données pour un modèle de machine learning

ADMISSION

Conditions d'admission

- Bac+3 minimum (ou équivalent), ou expérience professionnelle significative reconnue après étude du dossier.
- Au moins 3 ans d'expérience professionnelle, idéalement avec une première expérience d'encadrement.
- Chaque candidature fait l'objet d'un entretien avec un conseiller pédagogique.

CANDIDATURE

4 étapes

1. **Pré-inscription en ligne**
   Formulaire de candidature sur ecoledumanagement.com.
2. **Étude du dossier**
   Un conseiller pédagogique vous recontacte sous 24 h ouvrées.
3. **Entretien de motivation**
   Validation du projet, du format et du calendrier.
4. **Confirmation et inscription**
   Accès à votre espace apprenant.

TARIF & FINANCEMENT

Un tarif adapté à votre profil

Le tarif dépend du format choisi (en ligne ou hybride) et de votre situation. Un conseiller vous le communique après un premier échange, avec les modalités de paiement possibles.

Des attestations par certificat

Chaque certificat validé donne lieu à une attestation de réussite délivrée par l'École du Management.

Un format pour les professionnels

100 % en ligne, à votre rythme, ou hybride avec des ateliers à Casablanca.

Des ressources complètes

Synthèses, cartes mentales, études de cas, plans d'action et quiz.

Un conseiller dédié

Un interlocuteur unique de la candidature à la fin du programme.

Posez les fondations de votre expertise data

Remplissez le formulaire : un conseiller vous rappelle sous 24 h ouvrées pour vérifier l'adéquation du programme à votre profil.

Candidature : ecoledumanagement.com/executive-mba-data-science-foundations/

CONTACT

École du Management – AYDI Business Group
Résidence Benomar, Porte D, 3e étage, Appt 6, Rue du Marché, Maarif, Casablanca
+212 6 48 55 08 05 · +212 6 50 03 94 44 · contact@aydi.ma
Réponse sous 24 h ouvrées, du lundi au samedi.

Informations non contractuelles, susceptibles d'évolution. Le contenu détaillé, le calendrier et le tarif sont confirmés par un conseiller lors de l'inscription.