

CERTIFICAT · 3 MOIS · E-LEARNING

EXECUTIVE CERTIFICATE

Big Data & Data Engineering

L'INFRASTRUCTURE QUI REND L'ANALYSE POSSIBLE À L'ÉCHELLE : ARCHITECTURES DISTRIBUÉES, ENTREPÔTS DE DONNÉES ET PLATEFORMES CLOUD

PUBLIC CIBLE

À qui s'adresse cette formation ?

Ce certificat s'adresse aux data engineers et développeurs, data analysts et responsables BI souhaitant dialoguer avec la couche d'ingénierie, ainsi qu'aux responsables SI et architectes devant concevoir ou faire évoluer une plateforme de données.

PRÉREQUIS

Titulaires d'une Licence (Bac+3) ou d'un Bac+4, justifiant d'une expérience professionnelle significative. Les Bac+2 sont admissibles via la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce que vous maîtriserez

- Concevoir des **architectures big data** et des pipelines de traitement distribué (ETL/ELT), avec les écosystèmes Hadoop et Spark.
- Modéliser un **entrepôt de données**, écrire des requêtes SQL avancées et exploiter les bases NoSQL pour les données non structurées.
- Déployer une **plateforme cloud** de gestion des données et y appliquer gouvernance, qualité, sécurité et conformité.

PROGRAMME DE FORMATION

MODULE 1

Architecture Big Data & Data Engineering

- Architectures Big Data et traitement distribué
- Collecte, intégration et transformation des données (ETL/ELT)
- Introduction aux écosystèmes Hadoop et Spark

MODULE 2

Data Warehousing, SQL & NoSQL

- Modélisation des entrepôts de données (Data Warehouse)
- Requêtes SQL avancées et bases de données relationnelles
- Bases de données NoSQL et gestion des données non structurées

MODULE 3

Cloud Data Platforms & Data Governance

- Plateformes Cloud pour la gestion des données
- Gouvernance, qualité et sécurité des données
- Conformité, confidentialité et gestion des métadonnées

MODALITÉS PRATIQUES

PÉRIODE

Fév. 2027 — Mai 2027
Sous réserve de modifications

DURÉE

3 mois
24 soirées + 4 samedis

RYTHME

Soirs & Week-ends
18h–20h soirs
9h–13h samedis

PRIX HT

12 600 MAD
–10% sur le 2e certificat
–15% sur le 3e certificat