

CERTIFICAT · 3 MOIS · E-LEARNING

EXECUTIVE CERTIFICATE

Architecture Big Data

CONCEVEZ DES ARCHITECTURES BIG DATA ROBUSTES ET SCALABLES POUR TRAITER, STOCKER ET VALORISER DES VOLUMES MASSIFS DE DONNÉES

PUBLIC CIBLE

À qui s'adresse cette formation ?

Ce certificat s'adresse aux architectes data, ingénieurs IT, développeurs, chefs de projet techniques ou spécialistes de la donnée souhaitant maîtriser les écosystèmes Big Data, déployer des infrastructures distribuées (Hadoop, Spark, NoSQL...) et optimiser le traitement des données à grande échelle dans des environnements complexes.

PRÉREQUIS

Le Certificat est accessible aux détenteurs d'un diplôme de niveau supérieur ou justifiant d'une expérience professionnelle significative.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce que vous maîtriserez

- Concevoir une **architecture Big Data robuste et évolutive**, en s'appuyant sur les technologies clés (Spark, Hadoop, SQL/NoSQL, Data Lakes).
- Mettre en place des **solutions de stockage et traitement distribué**, adaptées aux cas d'usage spécifiques de l'entreprise.
- Valoriser les données massives par l'**analyse avancée et l'intégration de l'IA**, y compris dans des environnements temps réel ou IoT.

PROGRAMME DE FORMATION

MODULE 1

Fondamentaux et écosystèmes Big Data

- Concepts de Base du Big Data
- Écosystème & Architecture Big Data
- Bases de données SQL & NoSQL
- Gestion des Données Non Structurées

MODULE 2

Technologies de Stockage et Traitement Distribué

- Fondamentaux du Stockage Distribué
- Plateformes de traitement distribué : Spark, Hadoop MapReduce
- Stockage et gestion de données massives : Data Lakes, entrepôts de données
- Architecture et Conception de Systèmes Distribués
- Cas d'Utilisation et Applications Pratiques

MODULE 3

Valorisation des Données Massives et Analyse Avancée

- Analyse et visualisation de données Big Data
- Introduction à l'IA et au machine learning dans un environnement Big Data
- Flux de données en temps réel et gestion des données IoT

MODALITÉS PRATIQUES

PÉRIODE

Juin 2026 — Sept. 2026
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