Big Data : maîtrisez l’analyse avancée et transformez vos données en décisions stratégiques

Lien : https://innov-systems.com/formation/big-data-maitrisez-lanalyse-avancee-et-transformez-vos-donnees-en-decisions-strategiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI16

CATÉGORIE
Big Data : fondamentaux et architecture

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondamentaux du Big Data
- Maîtriser les techniques d’analyse de données massives
- Savoir exploiter les outils Big Data modernes
- Apprendre à nettoyer et structurer les données
- Réaliser des analyses prédictives et descriptives
- Créer des visualisations claires et impactantes
- Construire des dashboards professionnels
- Assurer la qualité et la sécurité des données

POUR QUI ?

- Data analysts et data scientists
- Ingénieurs en informatique et data
- Business analysts
- Responsables IT et SI
- Managers souhaitant exploiter la data
- Toute personne travaillant avec des données massives

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Big Data

- Définition et caractéristiques du Big Data (Volume, Vélocité, Variété)
- Enjeux pour les entreprises modernes
- Cas d’usage dans différents secteurs

2 / Architecture des systèmes Big Data

- Ecosystèmes Hadoop et Spark
- Stockage distribué (Data Lakes, Data Warehouses)
- Pipeline de données

3 / Collecte et ingestion des données

- Sources de données (IoT, web, bases internes)
- Outils d’ingestion (ETL/ELT)
- Streaming vs batch processing

4 / Préparation et nettoyage des données

- Traitement des données brutes
- Gestion des données manquantes
- Structuration et transformation des données

5 / Techniques d’analyse des données

- Analyse descriptive
- Analyse prédictive
- Analyse prescriptive

Innov Systems

6 / Introduction au Machine Learning dans le Big Data

- Algorithmes de base
- Modèles supervisés et non supervisés
- Utilisation des données massives pour la prédiction

7 / Outils d’analyse Big Data

- Python et R pour la data analysis
- Apache Spark et Hadoop
- SQL avancé

8 / Visualisation des données

- Principes de la data visualisation
- Dashboards interactifs
- Storytelling avec les données

9 / Outils de visualisation

- Power BI, Tableau, Looker
- Visualisation en temps réel
- KPIs et reporting

10 / Gouvernance et sécurité des données

- Protection des données sensibles
- RGPD et conformité
- Qualité et gouvernance des données

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés