Big Data Foundation, préparation à la certification

Lien : https://innov-systems.com/formation/big-data-foundation-preparation-a-la-certification

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI100

CATÉGORIE
Big Data - Analyse des Données et Datavisualisation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les fondamentaux et origines du Big Data
- Comprendre le Data Mining
- Connaître les technologies les plus populaires du Big Data
- Se préparer au passage de l'examen de certification Big Data Foundation

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Architectes
- Développeurs
- DSI
- Ingénieurs
- Tous

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Les fondamentaux du Big Data

- Les origines du Big Data
- Définition, caractéristiques et bénéfices
- Les 3V du Big Data (Volume, Variété et Vélocité)
- Limites du Big Data
- Les technologies les plus populaires (Hadoop, MongoDB)
- Ethique et vie privée

2 / Les sources du Big Data

- Types de données
- Données d'entreprise : Oracle, SAP, Microsoft, data warehouse, données non-structurées
- Réseaux sociaux (Facebook, Twitter, autres)
- Données publiques (OpenData, économiques, financières, comportementales...)

3 / Les données et l'information

- Principaux modèles d'architecture d'un SI Big Data. C'est quoi le "Data Lake" ?
- Collecter, préparer et gérer les données
- Modélisation de données
- Data Sécurité, Data Gouvernance, Data Science
- Metadata

4 / Data Mining

- Définition, Principes fondamentaux
- Techniques de Data Mining (classification, association...)
- Algorithmes essentiels (régression linéaires, régression polynomiale)

Innov Systems

- La Machine Learning
- Outils (Weka, KNIME, R)
- Principales application : analyse sentiment sur Twitter, analyse des log réseau...

5 / Focus sur l'outil Hadoop

- Présentation, concepts de base
- Composants principaux et extensions
- Installation et configuration
- Architecture d'Hadoop
- MapReduce
- Data Processing avec Hadoop

6 / Focus sur l'outil MongoDB

- Fonctionnalités et concepts
- Réplication et Sharding
- Ecosystème : langages, drivers, outils, intégration avec Hadoop
- Installation et configuration
- Base de données de documents
- Modèle de données de documents (Data Modelling)

7 / Préparation à l'examen "Big Data Foundation"

- Révisions, trucs et astuces pour réussir l’examen

Inov 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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : BSI100
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems