Azure Databricks : exploitez la puissance du Big Data pour transformer vos données en performance

Lien : https://innov-systems.com/formation/azure-databricks-exploitez-la-puissance-du-big-data-pour-transformer-vos-donnees-en-performance

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BDI66

CATÉGORIE
Big Data - Développement

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement d’Azure Databricks
- Maîtriser les bases du traitement de données avec Spark
- Savoir ingérer, transformer et analyser des données
- Développer des notebooks collaboratifs
- Exploiter les capacités de Machine Learning
- Optimiser les performances des traitements
- Assurer la sécurité et la gouvernance des données
- Développer des solutions Big Data sur Azure

POUR QUI ?

- Data engineers
- Data analysts
- Data scientists
- Développeurs
- Architectes data
- Responsables IT et Big Data
- Toute personne travaillant sur des projets de données à grande échelle

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Azure Databricks

- Présentation de la plateforme et de ses cas d’usage
- Positionnement dans l’écosystème Azure
- Notions de Big Data et de traitement distribué

2 / Architecture et composants de Databricks

- Clusters, workspaces et notebooks
- Gestion des ressources et du stockage
- Intégration avec Azure Data Lake

3 / Prise en main des notebooks Databricks

- Langages supportés (Python, SQL, Scala)
- Organisation et collaboration
- Bonnes pratiques de développement

4 / Traitement de données avec Apache Spark

- Concepts fondamentaux de Spark
- DataFrames et RDD
- Transformations et actions

5 / Ingestion et préparation des données

- Connexion aux sources de données
- Nettoyage et transformation
- Pipelines de données

Innov Systems

6 / Analyse et visualisation des données

- Exploration des données
- Création de visualisations
- Interprétation des résultats

7 / Machine Learning avec Databricks

- Introduction à MLlib et AutoML
- Création et entraînement de modèles
- Déploiement et suivi des modèles

8 / Optimisation et gouvernance des données

- Gestion des performances
- Sécurité et contrôle des accès
- Bonnes pratiques de gouvernance des données

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

Inov Systems

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems