

Databricks Lakehouse Platform : Administration, Développement et Optimisation

Lien : https://innov-maroc.com/formation/databricks-lakehouse-platform-administration-developpement-et-optimisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI151

CATÉGORIE
Data Science et Data Engineering

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture de la Databricks Lakehouse Platform
- ✔ Maîtriser l’administration des environnements Databricks
- ✔ Développer des pipelines de données performants
- ✔ Utiliser Delta Lake pour la gestion des données
- ✔ Optimiser les performances des workloads Spark
- ✔ Gérer la sécurité et la gouvernance des données
- ✔ Déployer des solutions data en production
- ✔ Intégrer Databricks avec les principaux clouds
- ✔ Concevoir des architectures data modernes
- ✔ Automatiser les traitements de données
- ✔ Exploiter les outils de data engineering et data science
- ✔ Étudier des cas concrets industriels

👥 POUR QUI ?

- ✔ Data engineers
- ✔ Data scientists
- ✔ Data analysts
- ✔ Cloud engineers
- ✔ Architectes data
- ✔ Développeurs BI
- ✔ DevOps engineers
- ✔ Consultants data
- ✔ Administrateurs systèmes cloud
- ✔ Chefs de projet data
- ✔ Toute personne impliquée dans les plateformes data modernes

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la Databricks Lakehouse Platform

- Concept de Lakehouse (Data Lake + Data Warehouse)
- Architecture globale de Databricks
- Cas d’usage en data engineering et data science

2 / Architecture et composants principaux

- Workspaces, clusters et notebooks
- Delta Lake et stockage unifié
- Pipelines de données et orchestration

3 / Administration de la plateforme Databricks

- Gestion des utilisateurs et des droits (IAM)
- Configuration des clusters et ressources
- Sécurité et gouvernance des données

4 / Développement sur Databricks

- Utilisation des notebooks (Python, SQL, Scala)
- Développement de jobs et workflows
- Intégration avec les outils BI et data

INNOV MAROC

5 / Delta Lake et gestion des données

- Transactions ACID sur les data lakes
- Versioning et time travel
- Optimisation des tables Delta

6 / Data engineering avec Databricks

- Construction de pipelines ETL/ELT
- Traitement batch et streaming
- Orchestration des flux de données

7 / Performance et optimisation des workloads

- Optimisation des clusters Spark
- Gestion de la mémoire et du calcul distribué
- Réduction des coûts d’exécution

8 / Sécurité et gouvernance des données

- Unity Catalog et gestion des métadonnées
- Contrôle d’accès granulaire
- Conformité et audit des données

9 / Intégration avec l’écosystème cloud et BI

- Connexion à Azure, AWS et GCP
- Intégration avec Power BI, Tableau, etc.
- API et automatisation

10 / Études de cas et projets pratiques

- Construction d’un pipeline complet sur Databricks
- Analyse de données à grande échelle

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques de production

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 27 Nov. 2026	Distanciel
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés