

MapR : architecture et administration

Lien : https://innov-maroc.com/formation/mapr-architecture-et-administration

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI34

CATÉGORIE
Big Data : développement, langages et NOSQL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Installer et administrer des clusters MapR

POUR QUI ?

- Administrateurs système
- Architectes

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Big Data et Hadoop
- Architecture solution
- NoSQL

2 / Introduction à la plateforme de données convergées MapR

- Composants-clés : HDFS, MapR-FS
- MapR-FS vs HDFS

3 / Préparation de l'installation

- Identifier les types de noeuds
- Préparation du matériel du cluster
- Audit du cluster
- Noeuds de test
- Exécuter les tests de pré-installation
- Planifier le layout du service

4 / Installer un cluster MapR

- Installer la plateforme de données MapR Converged
- Installation d'un cluster MapR
- Gestion de licence MapR

INNOV MAROC

5 / Vérifier et tester le cluster

- Vérifier l'état du cluster
- Exécuter les tests de référence post-installation
- Run Synthetic Benchmarks
- Explorer la structure du cluster
- Explorer le cluster

6 / Utilisateur, groupes et paramètres du système

- Gérer les utilisateurs et les groupes
- Configurer les utilisateurs et les groupes
- Configurer les paramètres du système

7 / Configurer la topologie

- Définir la topologie
- Configurer la topologie des noeuds

8 / Configurer les volumes

- Décrire les volumes et les propriétés du volume
- Configurer les volumes
- Configurer les volumes et définir les quotas

9 / Journal des tâches et planification

- Configurer les options de journalisation
- Configurer l'agrégation de logs via YARN
- Configurer le planificateur
- Données du cluster d'accès

10 / Accès aux données

INNOV MAROC

- Modification des fichiers de cluster
- Configurer l'accès au client
- Configurer l'accès client NFS
- Configurer les adresses IP virtuelles
- Configurer les VIP
- Contrôler l'accès au cluster
- Utilisation des expressions de contrôle d'accès

11 / Snapchots

- Comprendre les instantanés
- Configurer et utiliser des snapshots
- Instantanés

12 / Miroirs

- Fonctionnement des miroirs (Mirrors)
- Configurer et utiliser des miroirs locaux
- Miroirs et planification
- Utiliser des miroirs en cascade et à distance

13 / Monitoring

- Surveiller et gérer le cluster
- Utilisation du MCS et de la CLI
- MapR Monitoring
- Répondre aux alarmes

14 / Installer et configurer YARN

- Services de fil
- Flux d'exécution des travaux YARN
- Configuration de YARN

INNOV MAROC

- Configuration de la journalisation YARN

15 / Manipulation de données sur MapR

- Hive
- Impala
- Drill

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés