



## 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
- ✓ Consultants SI
- ✓ Architectes



## 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

## 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

- 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/ Snapshots

- 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

- 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

📅 15 au 19 Juin 2026	📍 Casablanca
📅 10 au 14 Août 2026	📍 Casablanca
📅 05 au 09 Oct. 2026	📍
📅 30 Nov. au 04 Déc. 2026	📍

📅 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](mailto:contact@innov-maroc.com)  
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne