



HBase : Mise en oeuvre d'une base de données NoSQL

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/hbase-mise-en-oeuvre-dune-base-de-donnees-nosql>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
BSI77

 CATÉGORIE
Big Data - NoSQL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement de HBase
- ✓ Savoir installer Hadoop HBase
- ✓ Mettre en place une configuration distribuée

POUR QUI ?

- ✓ Chefs de projet
- ✓ Administrateurs
- ✓ Toute personne souhaitant stocker des données avec Hbase



Programme détaillé

1 / Introduction et vue d'ensemble

- Ecosystème Hadoop
- Exemples de cas d'utilisation sur des grands projets
- Fonctionnalités Hadoop
- Les composants clés d'Hadoop

2 / Introduction à HBase

- Présentation HBase
- Pourquoi utiliser HBase ?
- Les points forts de HBase
- Lien avec HDFS
- Format des données dans HBase
- Définitions : table, région, ligne, famille de colonnes, cellules, espace de nommage, ...
- Fonctionnalités : failover automatique, sharding, interface avec des jobs MapReduce

3 / Architecture Hadoop HBase

- Démons HBase (HMaster, HRegionServer, Zookeeper)

4 / Installation de Hadoop HBase

- Les Packages à installer
- Installation et configuration

- Installation en mode distribué
- Démarrage en StandAlone
- Test de connexions

5 / HBase Shell

- Présentation des différentes interfaces disponibles
- Commandes de base
- Désactiver ou effacer des tables
- Programmation de scripts
- Gestion des tables : principe des filtres
- Mise en oeuvre de filtres de recherche, paramètres des tables
- Présentation des espaces de nommage

6 / HBase en Cluster

- Fonctionnement en mode distribué
- Premier jet, fonctionnement sans démons
- Passage au mode distribué

7 / Programmation

- Introduction
- Les APIs
- Principe des accès JMX
- Démonstration avec Prométheus
- Exemple de programmation d'un client Java
- Gestion des tables
- Lien avec map/reduce

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

 21 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : BSI77
INNOV MAROC — Tous droits réservés