



HBase : maîtrisez le stockage Big Data distribué et administrez des bases ultra-scalables

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/hbase-maitrisez-le-stockage-big-data-distribue-et-administrez-des-bases-ultra-scalables>

 DURÉE

4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE

BDI38

 CATÉGORIE

**Big Data :
développement,
langages et NOSQL**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre l'architecture et le fonctionnement de HBase
- ✓ Savoir installer et configurer un cluster HBase
- ✓ Maîtriser les opérations CRUD sur HBase
- ✓ Intégrer HBase dans l'écosystème Hadoop
- ✓ Optimiser les performances des bases distribuées
- ✓ Assurer l'administration et le monitoring des clusters
- ✓ Comprendre les cas d'usage Big Data en temps réel
- ✓ Développer des compétences en stockage massif de données

POUR QUI ?

- ✓ Data engineers
- ✓ Administrateurs Big Data
- ✓ Ingénieurs systèmes distribués
- ✓ Développeurs Hadoop/Spark
- ✓ Architectes data
- ✓ DevOps spécialisés data
- ✓ Analystes Big Data
- ✓ Toute personne travaillant sur des systèmes de stockage distribués

Innov Systems



Programme détaillé

1 / Introduction à HBase

- Définition et positionnement dans l'écosystème Big Data
- Cas d'usage (stockage massif, temps réel)
- Comparaison avec bases relationnelles

2 / Architecture de HBase

- Modèle distribué basé sur Hadoop
- HMaster, RegionServers et ZooKeeper
- Fonctionnement des régions et partitions

3 / Modèle de données HBase

- Structure orientée colonnes
- Tables, familles de colonnes, cellules
- Gestion des versions de données

4 / Installation et configuration

- Déploiement sur cluster Hadoop
- Paramétrage des nœuds
- Configuration des performances

5 / Opérations de base sur HBase

- Création et gestion des tables
- Insertion, lecture, mise à jour et suppression
- Utilisation de HBase Shell et API

6 / Intégration avec l'écosystème Hadoop

- HDFS et stockage distribué
- MapReduce et traitement batch
- Spark et analyse avancée

7 / Performance et optimisation

- Gestion des régions et split
- Optimisation des lectures/écritures
- Tuning des performances cluster

8 / Administration et supervision

- Monitoring des clusters HBase
- Gestion des erreurs et reprise
- Bonnes pratiques d'exploitation

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

 20 au 23 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 22 au 25 Déc. 2026

 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>

Document généré le 20/10/2026 — Réf : BDI38

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems