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

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**BSI77**	**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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 Oct. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés