

Déployer & gérer un cluster Couchbase

Code formation : EMCLU

Durée : 4 jours – 28h de cours

Format : Inter-entreprise*

4 jours

28 heures de cours

*Cette formation est également disponible en « Intra-entreprise », nous contacter pour plus d'infos.

| Description

Cette formation Couchbase pour administrateurs apportera aux participants les concepts architecturaux et l'expertise nécessaire à la définition, au déploiement, et à l'opération de clusters Couchbase. Ils découvriront et expérimenteront les procédures et outils dont un administrateur a besoin pour opérer des plateformes critiques et temps-réel utilisant Couchbase.

| Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer un cluster Couchbase
- Lancer des tests de charge sur un cluster, et le monitorer
- Savoir partitionner et rééquilibrer un cluster, ajouter et supprimer des nœuds, réaliser un backup et une restauration
- Résoudre les problèmes courants (trouble shooting)

| Publics

Architecte NoSQL, futur administrateur, couchbase, administrateur système, développeur

| Pré-requis

- Expérience en administration système (*nix), ou DBA.
- Connaissance des bases de données relationnelles.
- Aisance avec l'anglais écrit.

| Méthode pédagogique

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

| Programme détaillé

Jour 1

- Aperçu de l'architecture et des possibilités de Couchbase server 4.0
- Principaux cas d'utilisation de couchbase
- Guide de dimensionnement en fonction de la charge
- Guide d'installation et bonnes pratiques de configuration
- Montée de version de couchbase en production

Jour 2

- Les vbuckets
- Moteur de stockage : cache, persistance sur le disque et réplication réseau
- Préchargement du cache
- Réplication entre les nœuds : gestion de la cohérence par couchbase
- Configuration d'une application cliente pour utiliser couchbase
- Détermination par le client du nœud à contacter pour l'accès aux données
- Création d'un bucket et ajout de données

Jour 3

- Gestion asynchrone des suppressions : pierres tombales et compactage
- Éjection, éviction et gestion du jeu de données actif
- Rééquilibrage d'une grappe après l'ajout ou la suppression de nœuds
- Vues et index
- Gestion des zones de réplication

Jour 4

- Tâches d'administration : augmentation/réduction de la taille d'une grappe,
- Gestion des indisponibilités
- Performances et supervision d'une grappe
- Réplication inter-datacenter et gestion des conflits

- Sauvegardes et restaurations d'une grappe
- Trucs et astuces de résolution des problèmes
- Utilisation de la console web pour administrer et superviser couchbase
- Utilisation des outils en ligne de commande pour administrer couchbase