CouchDB : Prise en main et Administration de la Base de données NoSQL CouchDB

Lien : https://innov-systems.com/formation/couchdb-prise-en-main-et-administration-de-la-base-de-donnees-nosql-couchdb

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**BSI69**	**Big Data - NoSQL**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes NoSQL
- Installer et configurer CouchDB
- Administrer et exploiter CouchDB

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de projets
- Developpeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation

- Présentation du mouvement NoSQL
- Historique, fonctionnalités de CouchDB
- Différence avec les SGBDR
- Quand / pourquoi utiliser CouchDB ?

2 / Installation et configuration

- Plates-formes supportées
- Installation depuis les packages
- Démarrage/arrêt du service
- Tests via le navigateur web

3 / Interfaces et Fonctionnalités

- Architecture web
- Création de bases de données, de documents
- Format des données, JSON
- Gestion des accès concurrents par MVCC
- Notion de révisions
- Gestion des conflits
- Fondamentaux de l'API
- Aperçu du mode debug
- Exécution de la chaîne de tests

4 / Les vues

- Principe

Innov Systems

- Stockage sous forme de "design documents"
- Création de vues avec Javascript. Indexation des vues

5 / Développer avec CouchDB

- Console d’administration web : Futon
- Interrogation, création, suppression de bases de données
- Modélisation de documents
- Opérations CRUD
- Mise en oeuvre Java ou Javascript

6 / Requêtage avancé

- Views : Map / Reduce
- Fonctions : Show,List,Update,Validate

7 / Administrer CouchDB

- Sécurité
- Gestion des utilisateurs, des administrateurs, gestion des droits
- Gestion des changements, des versions
- Réplication : principes, utilisation de l'API REST standard,réplication incrémentale
- Mise en oeuvre depuis Curl ou Futon ou un client http standard

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

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 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

Innov Systems