

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

*Lien : https://innov-maroc.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 MAROC



## 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

INNOV MAROC

- Exécution de la chaîne de tests

### 4 / Les vues

- Principe
- 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 MAROC

## 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés