Redis Prise en main

Lien : https://innov-systems.com/formation/redis-prise-en-main

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**BSI68**	**Big Data - NoSQL**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les contraintes techniques de l'utilisation d'une base de données non relationnelle
- Savoir mettre en oeuvre Redis et l’exploiter au quotidien
- Utiliser l’API de Redis
- Connaître les techniques d’optimisation de Redis

POUR QUI ?

- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Redis

- NoSQL : C'est quoi ?
- L'utilité de Redis
- Redis : Cache en mémoire
- Redis : positionnement avec autres moteurs NoSql
- Quand utiliser et ne pas l’utiliser Redis
- Les grandes références de Redis (principaux utilisateurs)
- Installer et démarrer Redis

2 / Principales structures de données et manipulation

- String, List, Set, Hash et Sorted Set
- Les principales commandes associées

3 / L’architecture Redis

- Atomicité des opérations
- Processus de démarrage
- Event loop & les différents événements
- Durabilité des données
- Réplication Master-Slave

4 / Fonctionnalités de Redis

- Protocole de communication et format de données
- Commandes essentielles
- Network latency et groupement de commandes
- Gestion des transactionns et opérations atomiques

Inov Systems

- Server-side scripting
- Organisation des données
- Problématique du requétage complexe

5 / **Développer avec Redis**

- Les langages d’accès client
- Les APIs en détail avec Go
- Encoding
- Clients permettant de développer avec Redis
- Utiliser Redis en cache d’un RDBMS classique
- Gestion des transactions
- Des scripts cotés serveur avec Lua
- Mocking Redis avec miniredis

6 / **Administrer Redis**

- Persistance des bases sur disque
- Réplication des bases
- Monitoring de Redis
- Sauvegarde / restauration
- Gestion de l’authentification

7 / **Haute disponibilité et clustering**

- Fonctionnement des réplicas et cycle de vie des données
- Clustering Redis
- Haute Disponibilité avec Redis Sentinel

8 / **Optimisation des données**

- Expiration des données
- Pipelining & Multiple Argument commands

Inov Systems

- Logical Types vs Physical Types
- Patterns appliqués à la conception de données

9 / Structures et organisation avancée des données

- Publish/Subscribe
- HyperLogLog
- BitMap
- Les problématiques de requêtes complexes

10 / Monitoring du trafic

- La commande « monitor »
- Analyse des événements et History
- Les différents outils du marché

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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 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