Formation Redis – In-memory Data & Cache

Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif* : 1390 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : REDI

Niveau : Facile

inter à distance / intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

05 novembre - 06 novembre
(à distance)

Pré-requis

- Compréhension des concepts fondamentaux des bases de données
- Expérience avec au moins un langage de programmation (par exemple, Python, Java, JavaScript)
- Connaissances de base en systèmes de gestion de bases de données

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Savoir mettre en œuvre Redis
- Utiliser l'API de Redis
- Connaître les techniques d'optimisation de Redis

Objectifs opérationnels :

- Optimiser la gestion des données en temps réel en utilisant Redis pour améliorer la performance et la scalabilité des applications

Programme

Introduction à Redis

Redis, cache en mémoire
Positionnement vis-à-vis des autres moteurs NoSql
Quand utiliser Redis ?
Les grandes références de Redis
Présentation des nouveautés des versions v4, v5 & v6

Fonctionnalités

Le protocole de communication
Le format des données
Les commandes essentielles
Network latency et le groupement de commandes
La gestion des transactions et opérations atomiques
Le server-side scripting
L'organisation des données
La problématique du requêtage complexe

Développer avec Redis

Encoding
Les APIs Java en détail
Les clients permettant de développer avec Redis
Utiliser Redis en cache d'un RDBMS classique
Comment optimiser des données ?
Les patterns

Administration de Redis

Réaliser une sauvegarde de la base sur le disque
Automatiser les sauvegardes sur le disque
Découvrir Redis Sentinel
Comprendre Redis Cluster

Optimisation des données

Publish/Subscribe
HyperLogLog
BitMap
Requêtes complexes

Formation Redis – In-memory Data & Cache

Expiration des données
Pipelining & Multiple Argument commands
Logical Types vs Physical Types
Patterns appliqués à la conception de données