Formation Redis

Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : REDI

Niveau : Facile

intra

*tarif valable jusqu'au 31/12/2024

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Avoir des connaissances en programmation et en NoSQL

Objectifs

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

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