

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

16 avril - 17 avril
(à distance)

23 juillet - 24 juillet
(à distance)

17 septembre - 18
septembre
(à distance)

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