

## 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

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