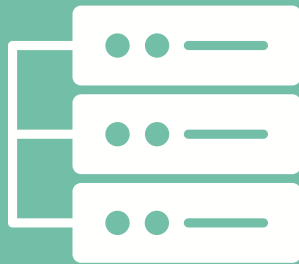


Formation Redis Prise en Main



contact@gate-training.com



+216 54 161 325
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader
Daghrir 4011 Hammam Sousse



gate-training.com

Description

La formation "Redis Prise en main" est destinée à initier les participants à l'utilisation de Redis, une base de données en mémoire ultra-rapide. Elle couvre les bases de l'installation, de la configuration et de la gestion de Redis, ainsi que l'utilisation de ses structures de données principales (strings, lists, sets, hashes). Les participants apprendront également à effectuer des opérations de lecture et d'écriture, à utiliser Redis comme cache et à gérer la persistance des données. À l'issue de la formation, ils seront capables d'utiliser Redis efficacement pour améliorer les performances de leurs applications.

Objectifs de la formation

- **Objectifs Pédagogiques**

Cette formation intensive permet aux développeurs d'exploiter pleinement Redis comme:




- Cache ultra-rapide pour applications transactionnelles
- Base clé-valeur en mémoire
- Solution de streaming et messagerie temps-réel



SUIVEZ NOUS

Public Cible

Profils concernés :

-  Développeurs back-end
-  Architectes logiciels
-  Ingénieurs performance

Prérequis :

- Expérience en programmation (Python, Java, JS, etc.)
- Connaissances de base des bases de données

Programme Détaillé

• **Module 1 : Fondamentaux & Développement**

1. Redis en contexte

- Comparatif NoSQL (vs MongoDB, Cassandra)
- Cas d'usage : cache, session store, leaderboards
- Étude de cas : Twitter, Pinterest, StackOverflow

2. Manipulation des données

- Types de données : Strings, Hashes, Lists, Sets, Sorted Sets
- Commandes essentielles (SET/GET, HSET/HGET, LPUSH/LRANGE)
- Transactions MULTI/EXEC
- TP : Implémentation d'un panier e-commerce

3. Intégration dans les apps

- Clients Python/Node.js/Java
- Patterns : Cache-aside, Write-through
- TP : Cache Redis pour une API REST



SUIVEZ NOUS

• **Module 2 : Techniques Avancées**

4. Optimisation

- Pipeline vs transactions
- Lua scripting
- TP : Benchmark des différentes approches

5. Administration

- Persistance (RDB/AOF)
- Réplication master-slave
- Monitoring avec RedisInsight
- TP : Setup d'un cluster de test

6. Cas réels

- Géolocalisation avec RedisGeo
- Système de messagerie avec Streams
- TP : Notification en temps réel

Travaux pratiques

- ✓ **85% de pratique avec des scénarios réels**
- ✓ **Focus performance** (latence <1ms)
- ✓ **Support couvre Redis 7.x**



SUIVEZ NOUS

Scannez-moi!



*et accéder à l'ensemble
de nos formations!*



SUIVEZ NOUS