

## Redis

Booster la performance de vos applications hautement transactionnelles avec Redis

Bénéficiez des avantages d'une base de données mémoire pour booster la performance de vos applications hautement transactionnelles. Cette formation vous permettra d'appréhender les contraintes techniques de l'utilisation d'une base de données non relationnelle, et de mettre en œuvre sur une première application les principes de Redis.

### Détails

- **Code** : DB-RED
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

**Public**

- Développeurs

**Pré-requis**

### Objectifs

### Programme

#### Introduction à Redis

- Redis, cache en mémoire
- Positionnement vis à vis des autres moteurs NoSql
- Quand utiliser Redis, quand ne pas l'utiliser
- Les grandes références de Redis

#### Fonctionnalités de Redis

- Protocole de communication
- Format des données
- Commandes essentielles
- Network latency et groupement de commandes
- Gestion des transactions et opérations atomiques
- Server-side scripting

- Organisation des données
- Problématique du requêtage complexe

#### Développer avec Redis

- Encoding
- Clients permettant de développer avec Redis
- Utiliser Redis en cache d'un RDBMS classique

#### Administrer Redis

- Persistance des bases sur disque
- Réplication des bases
- Monitoring de Redis
- Sauvegarde / restauration
- Gestion de l'authentification

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages