



\*\* Cette fiche à été générée sur formation-cn.fr le 18/10/2021 à 16:10 \*\*

Ref : DNDAFP08

Durée : 2 jours

Tarif : 1 000 €HT

## NoSQL datatbases

### Objectifs :

Maîtriser les principaux concepts des bases de données NoSQL  
Comprendre l'avantage du stockage distribué  
Décidez du bon type de base de données pour un cas d'utilisation donné

### Module 1: La révolution du Big Data

Big Data  
Informatique distribuée  
Stockage distribué  
La limitation du RDBS: nouveaux besoins ou changement d'écosystème?

### Module 2: Prolifération des données non structurées et bases de données Nosql

Introduction  
Bases de données Nosql  
Types de bases de données Nosql  
Avons-nous encore besoin du SGBDR?

### Module 3: Bases de données NoSQL orientées colonnes

Bases de données en colonnes  
Stockage distribué  
Stockage HBase  
Gestion des données: Phoenix, Pig, Hive  
Cassandra et CQL

### Module 4: Bases de données NoSQL à clé-valeur

DynamoDB  
Redis  
memcached

## **Module 5: Bases de données NoSQL orientées document**

Documents et index  
Mongo DB  
Elasticsearch

## **Module 6: Bases de données NoSQL alternatives**

Bases de données graphiques: Neo4J  
Bases de données en mémoire  
Bases de données de séries temporelles  
Cosmos DB

## **Module 7: Gestion du cycle de vie des données**

Principaux concepts  
Ingénierie des données  
Cycle de vie des données

## **Public**

A.I. ingénieurs, Scientifiques des données et Experts en apprentissage automatique.

## **Pré-requis**

Comprendre les bases de données relationnelles et être familier avec le calcul distribué.

## **Méthodes pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques, d'exercices pratiques et d'études de cas.