

Sessions garanties disponibles

Formation Bases de données NoSQL : introduction, enjeux et panorama des solutions

Réf. SF33386

Découvrez les avantages et limites des SGBD NoSQL grâce à notre formation !

2 j Durée	1 500 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Appréhender l'univers des bases de données NoSQL
- ✓ Identifier les caractéristiques techniques de bases NoSQL
- ✓ Différencier bases de données SQL et NoSQL
- ✓ Savoir choisir un type de base de données selon son contexte
- ✓ Connaître les principales solutions NoSQL du marché

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données, Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Chefs de projet, Développeurs, DSI

Prérequis Connaissances générales sur les bases de données et les systèmes d'information.

Programme détaillé

Introduction et retour sur les bases de données traditionnelles

Retour historique sur l'utilisation des bases de données
Les SGBD relationnels, le traitement de transactions et la standardisation SQL
Typologie des données structurées, semi-structurées et non-structurées
Limites du modèle relationnel dans un contexte Big Data
Le modèle de l'agrégat
Modes de distribution et objectifs organisationnels
Nouvelles techniques de stockage, indexation, recherche ou calcul

Activités pratiques :

Présentation du formateur et des apprenants, échanges quant aux différents contextes professionnels, solutions SGBD utilisées à date et perspectives d'évolution.

Le mouvement NoSQL et ses caractéristiques

Présentation générale des bases de données NoSQL
En quoi le NoSQL diffère des SGBD relationnels ?
Propriétés ACID vs propriétés BASE
Bases de données distribuées : sharding et réplication
Scalabilité et théorème de CAP
Cohérence des données

Activités pratiques :

Analyse des caractéristiques des différentes familles de SGBD NoSQL, discussions sur les raisons du succès du mouvement, l'évolution des architectures et études de cas.

Panorama des bases de données NoSQL

Grands acteurs du marché : la fin du « Microsoft, Oracle ou IBM » ?

Les différentes familles de SGBD NoSQL et leurs spécificités
Bases de données orientées clé-valeur : Redis, Aerospike, Riak, Projet Voldemort
Base de données orientées documents : MongoDB, CouchDB Server, MarkLogic
Base de données orientées colonnes : HBase, Cassandra, BigTable, Hypertable
Bases de données orientées graphes : Neo4j, OrientDB
NoSQL et Big Data : introduction à l'écosystème Hadoop

Activités pratiques :

Analyse des tendances pour développeurs et entreprises sur le site DB-Engines.org, démonstration de l'utilisation concrète d'un SGBD NoSQL, étude des différences et de la complémentarité entre Hadoop et un SGBD NoSQL.

Mise en œuvre

Spécifier les besoins de son organisation
Critères de choix : coût, fonctionnalités, langage d'interrogation, disponibilité...
Besoins matériels (mémoire, disques, répartition...)
Interfaces de programmation spécifiques
Méthodes et outils pour l'importation des données

Activités pratiques :

Identification des besoins de son organisation, discussions sur l'intérêt réel de mettre en place une technologie NoSQL et préparation d'un plan d'action pour l'implémentation.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
05/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Bases de données & Stockage : 4,9/5 — 27 avis

Sébastien D. — Tout était parfait. J'ai appris plein de nouvelles notions que je mettrai à coups sûrs, en œuvre dans mes activités quotidiennes.

Nicolas E. — M. Romefort est un formateur d'excellente qualité : pédagogue, professionnel et parfaitement préparé. Il explique chaque sujet avec soin et prend le temps de répondre à toutes les...

Votre formateur

Alison P. — Formatrice

Alison intervient notamment sur l'IA appliquée aux métiers et sa gouvernance, ainsi que sur l'analytics et la Business Intelligence. Son activité de formation remonte à 2020. La conception de supports...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 122 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT GIE AG2R GIE LA MONDIALE GROUPE
HARDIS GROUP MAINCARE SOLUTIONS VEOLIA PROPLETE SIEGE +112 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com