



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

LES BASES DU NOSQL

Dernière mise à jour le 14/10/2024.

OBJECTIF

Maîtriser les caractéristiques techniques des bases de données NoSQL et les différentes solutions disponibles

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre les concepts de systèmes distribués de donnée comme la cohérence et le théorème de CAP
- Découvrir l'écosystème de NoSQL et les caractéristiques de certaines solutions du marché

PUBLIC CONCERNÉ

Experts en bases de données Chefs de projets Toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement et les apports des bases NoSQL

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets

Tarif

1290 € HT
par participant

Réf.

BGINL

Contact

0465260114
contact@univlearn.fr
<https://univlearn.fr/>

PRÉ-REQUIS

- Connaissances de base des SI et des BDD

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Evaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Tps, des Quizz ; Evaluation de satisfaction de fin de formation ; Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition ; Support de cours remis en fin de session.



Niveau

Autres formations
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 8 maxi



Durée

14 heures / 2 jour(s)



PROGRAMME

Module 1 : INTRODUCTION À NOSQL

Besoin en bases de données NoSQL
Exemples de bases de données NoSQL

Module 2 : DÉMARRER AVEC NOSQL

Pourquoi NoSQL par rapport aux bases de données relationnelles ?
Requêter en NoSQL
Le théorème CDP (Cohérence, Disponibilité, Tolérance au partitionnement) CAP/Brewer

Module 3 : AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DES BASES DE DONNÉES NOSQL

Réplication de la base de données
Support des schémas dynamiques
Auto-sharding
Échelle de performance
Problèmes avec ACID
Quand utiliser une base de données NoSQL et quand ne pas le faire ?

Module 4 : TYPES DE BASES DE DONNÉES NOSQL

Magasins de documents
Magasins de clés-valeurs
Bases de données orientées colonnes
Bases de données graphiques

Module 5 : BASES DE DONNÉES NOSQL – ÉTUDES DE CAS

Comprendre l'architecture de MongoDB
Comprendre l'architecture de Cassandra
Élimination des goulets d'étranglement et des points de défaillance uniques (SPOFs)
Comparaison de CDP parmi différents magasins NoSQL populaires

INTERVENANT(S)

Consultant formateur ayant la double compétence pédagogique et technique

ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

ATTRIBUTION FINALE

Attestation individuelle de formation