

Choisir son Système de Gestion de Base de Données (SGBD) : relationnel ou non-relationnel

Base de données > Structure et conception

Présentation

Si la donnée numérique est « l'or noir du XXIe siècle », encore faut-il être en mesure de la stocker et la manipuler. Les possibilités de gestion de l'information sont multiples, entre les bases de données relationnelles ou non, les grandes familles NoSQL, les fichiers et leurs différents formats. Cette formation vous propose de vous plonger dans la conception et le stockage de la donnée. Vous y retrouverez toutes les clés pour comprendre les problématiques liées au stockage de l'information. Vous découvrirez l'importance de la modélisation pour stocker et manipuler aisément les données. Enfin, vous saurez déterminer le système le plus adapté à vos données.

Objectifs

- ▶ Comprendre les tenants et aboutissants du stockage relationnel
- Comprendre les tenants et aboutissants du stockage NoSQL
- Différencier les deux approches et choisir la meilleure option
- S'initier à la modélisation de données
- Découvrir les grandes familles dans la galaxie NoSQL

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation. L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation. **Durée**: 14 heures (2 jours) **Référence**: BD-020 **Niveau**: Débutant

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et

distanciel **Tarif**: 980 € HT

Formation intra-entreprises:

Formation disponible et adaptable

sur demande **Tarif:** sur devis

Contact

Anthony DUPUIS

Conseiller formation 07 68 53 96 11 anthony@ls-a.fr

Public:

Toute personne travaillant ou souhaitant travailler dans la manipulation des données (listes de clients, de produits...).

Avez-vous les prérequis?

Aucun prérequis

Dernière modification:

08/11/2024

Choisir son Système de Gestion de Base de Données (SGBD) : relationnel ou non-relationnel

Base de données > Structure et conception

Programme de la formation

1- Démystifier le stockage de l'information

Qu'est-ce qu'une donnée ? Historique du stockage de l'information Les différentes possibilités de stockage de l'information

2- Les bases de données relationnelles

Les règles d'Edgar F. Codd Les bases de données, les tables, les colonnes et les lignes Les types de données Les relations entre les données Les grands acteurs du stockage relationnel

3- Les bases de données NoSQL

Que veut dire NoSQL exactement ? Définition et usages Les grandes familles de NoSQL Différences de structure entre les bases de données relationnelles et NoSQL Les grands acteurs du stockage NoSQL

4- Concepts liés au stockage de l'information

Les propriétés ACID et BASE Le théorème PACELC Différences de mise à l'échelle (scaling)

5- Les bases de données orientées documents

Présentation de MongoDB et MongoDB Compass Utilisation de MongoDB, stockage et récupération d'informations

6- Les bases de données orientées clé-valeurs

Présentation de DynamoDB Utilisation de DynamoDB, stockage et récupération d'informations

7- Les bases de données orientées graphe

Présentation de Neo4j Utilisation de Neo4j, stockage et récupération d'informations