

SQL : penser et construire sa base de données, agréger les données et en extraire des KPI

Base de données ▶ Structure et conception

Présentation

Votre entreprise ou vous-même souhaitez développer une nouvelle application et avez la nécessité de stocker des données. Ces données, précieuses tant pour des décisions fonctionnelles, stratégiques que statistiques, doivent être stockées dans une structure adaptée. De nombreuses questions se posent pour gagner du temps sur le long terme et leurs réponses s'intègrent parfaitement dans deux approches que sont la méthodologie MERISE et la syntaxe UML.

Cette formation vous propose de vous plonger dans la modélisation d'une base de données, en abordant les types de données adaptés pour chaque information, les clés primaires et étrangères, les contraintes d'unicité, la cardinalité des relations. Vous y retrouverez toutes les clés pour comprendre les problématiques liées au stockage de l'information et en extraire des informations de valeur.

Objectifs

- ▶ Comprendre les problématiques liées à la modélisation de bases de données
- ▶ Utiliser les contraintes et les types pour améliorer le stockage de la donnée
- ▶ Comprendre et déterminer la cardinalité des relations
- ▶ Savoir modéliser une base de données
- ▶ Anticiper les problématiques d'une modélisation défailante

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-026

Niveau : Intermédiaire

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et
distanciel

Tarif : 1050 € 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 ?

Une connaissance de SQL est
nécessaire

Dernière modification :

22/03/2024

SQL : penser et construire sa base de données, agréger les données et en extraire des KPI

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- La cardinalité

Qu'est-ce qu'une cardinalité ?

Un pour Un, Un pour Plusieurs, Plusieurs pour Un, Plusieurs pour Plusieurs

Les tables pivot et les informations associées

Représentation dans un diagramme

4- Modéliser une base de données

Pourquoi modéliser en amont ?

Les outils

Les approches MERISE et UML

Analyses de modélisations

5- Analyser une modélisation défailante

Problèmes liés à la récupération de données

Problèmes liés aux performances

Problèmes liés à la fiabilité des informations

Problèmes liés aux coûts

Pistes pour éviter une modélisation défailante et bonnes pratiques