

SQL Approfondissement

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Bases de données OpenSource

Rubrique : MySQL - MariaDB

Code de formation : BDRN115

€ Tarifs

Prix public : 1450 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences** de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

[Contactez nous](#) pour plus d'information

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- Concevoir et optimiser des bases de données relationnelles complexes.
- Écrire des requêtes SQL avancées pour analyser et manipuler des données.
- Appliquer des techniques d'optimisation des requêtes pour améliorer les performances.
- Utiliser des fonctions avancées SQL pour le traitement des données.
- Gérer la sécurité et les autorisations d'accès aux données.
- Comprendre et appliquer des concepts de transactions et de concurrence.

Public visé

- Développeurs de bases de données.
- Analystes de données.
- Ingénieurs logiciels.
- Toute personne ayant une expérience de base en SQL et souhaitant approfondir ses connaissances.

Pré-requis

- Connaissance de base du langage SQL.
- Expérience avec un système de gestion de base de données relationnelle (par exemple, MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server).

Compréhension des principes de base de la conception de bases de données

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 14 heures

Délai d'accès :
8 jours avant le début de la formation

Distanciel possible : Oui

PROGRAMME

Module 1 : Revue de SQL Basique

- Rappel sur les requêtes SELECT, INSERT, UPDATE, et DELETE.
- Introduction aux concepts avancés.

Module 2 : Fonctions Avancées et Agrégation

- Utilisation des fonctions d'agrégation complexes.
- Fenêtrage avec OVER(), PARTITION BY, et les fonctions de rang.

Module 3 : Requêtes Complexes

- Sous-requêtes, requêtes corrélées, et CTE (Common Table Expressions).
- Jointures avancées et opérations ensemblistes.

Module 4 : Optimisation des Requêtes

- Indexation et stratégies d'optimisation.

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 08 / 10 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 14 heures

📅 : 2 jours

■ 11 / 11 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 14 heures

📅 : 2 jours

- Analyse de plans d'exécution.

Module 5 : Gestion de la Conception de Bases de Données

- Normalisation et dénormalisation.
- Modélisation des données et conception de schémas.

Module 6 : Transactions et Intégrité des Données

- Gestion des transactions et des verrous.
- Contraintes d'intégrité et gestion des erreurs.

Module 7 : Sécurité des Bases de Données

- Gestion des utilisateurs et des rôles.
- Sécurisation des données et des accès.

Module 8 : SQL pour l'Analyse de Données

- Introduction à l'analytique SQL et aux fonctions statistiques.
- Exemples d'utilisation de SQL pour l'analyse de données réelles.

MODALITÉS**Modalités**

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

Méthode

Fin de formation : entretien individuel

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité : certificat de réalisation (validation des acquis)