

Initiation et perfectionnement SQL avec SQL Server

Vous apprendrez à modéliser et concevoir des bases de données mais aussi à manipuler les données. Vous apprendrez à utiliser SQL Server. Vous apprendrez les fondements du langage SQL et aborderez des concepts plus approfondis.

Durée: 3.00 jours

Profils des stagiaires

- Développeur
- Data analyst
- Data scientist
- Data engineer
- Administrateur de serveur
- Informaticien

Prérequis

Aucun

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le modèle relationnel.
- Savoir créer une base de données.
- Manipuler des bases de données à l'aide d'opérateurs simples (sélection, insertion, modification et suppression).
- Restituer des données de plusieurs tables grâce aux jointures et aux sous-requêtes.
- Savoir se servir de SQL Server Management Studio.
- Aborder des concepts approfondis.

Contenu de la formation

Jour 1 : Introduction aux bases de données relationnelles

- Comprendre un modèle de données : composant et principe
- La base de données relationnelle
- Le langage SQL et les SGBD : SQL Server
- Normalisation et conception de base de données
- Normalisation
- Conception de bases de données relationnelle
- TP : Créer un modèle de données
- Structure et manipulation de données
- Création d'une base de données dans SQL Server : CREATE, ALTER, DROP...
- Commandes SQL de base : SELECT, UPDATE, DELETE...
- TP : Créer et manipuler une base de données

Jour 2 : Fonction et opérateur SQL

- Expressions : GROUP BY, ORDER BY, HAVING...
- Fonctions : DISTINCT, COUNT...
- Opérateurs
- TP : Requêtes avancées
- Jointure et sous-requête
- Jointures
- Sous-requêtes
- TP : Jointures et sous-requêtes

Jour 3 : Sécurité et gestion des accès

- Gestion des utilisateurs
- Sécurité des données
- TP : Gestion de la sécurité
- Concepts approfondis
- Fonctions fenêtres
- Les vues
- Les synonymes
- Les CTE
- Les index
- Le SQL procédural : fonctions, déclencheurs, transactions, procédures stockées, curseurs
- Optimisation de requêtes
- TP : Concepts approfondis
- Evaluation pour la certification ENI
- RS :6085 (SQL)

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Notre équipe de consultants et formateurs sont des experts de la data et sont certifiés par Microsoft.

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Pratique / manipulation avec le formateur
- Cas pratiques et exercices corrigés en salle à la fin de chaque chapitre
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

A chaque chapitre, un ensemble d'exercices est donné.

Modalités d'organisation , d'inscription et délais d'accès

Toutes nos formations sont délivrées **en présentiel** dans nos locaux situés au 29 rue des Morillons à PARIS (75015) **ou à distance** via un lien Teams envoyé aux apprenants. Nos locaux sont situés au rez-de chaussée et sont facilement accessibles pour les personnes à mobilité réduite.

Nos sessions de formations sont planifiées à dates fixes, en semaine, entre 9h30 et 17h30.

Elles sont délivrées en petits groupes de 6 à 7 personnes maximum avec l'un de nos Formateurs en CDI.

Pour s'inscrire, nos formations sont accessibles sur notre catalogue en ligne disponible sur notre page MYPE; vous pouvez également prendre rendez-vous avec l'un de nos commerciaux sur l'adresse mail : contact@mpe-consulting.com ou par téléphone au 0185538258.