Plan de formation

SQL Server : requêtes pour manipuler les données

Description de la formation

Cette formation vous permettra de développer votre capacité à exploiter efficacement les données en maîtrisant la création de requêtes SQL dans un environnement Microsoft SQL Server. Vous apprendrez à extraire, filtrer et transformer les données afin de répondre à des besoins opérationnels, analytiques et stratégiques. À travers des exercices pratiques, vous développerez des requêtes performantes et adaptées à différents contextes d'affaires. Vous découvrirez également comment optimiser vos requêtes et tirer parti d'outils et de pratiques actuelles, incluant l'utilisation de l'intelligence artificielle, pour accélérer l'analyse, améliorer la qualité des résultats et gagner en efficacité dans vos projets.

Objectifs pédagogiques

1. Identifier les rôles et possibilités du langage SQL;
2. Élaborer des requêtes SQL;
3. Transformer les données selon les besoins en BI (Business Intelligence);
4. Identifier les outils et stratégies d'optimisation;
5. Utiliser l'IA de façon sécuritaire et productive pour assister à la conception, la compréhension et le débogage de requêtes SQL.

Contenu

Vue d'ensemble du langage SQL

Démarche

- Types de requêtes;
- Planification d'une requête;
- Au-delà des possibilités d'un environnement assisté de conception de requêtes;
- Démarches spécifiques et actualisées sur l'utilisation de l'assistance IA;
- Stratégies d'optimisation : temps réel versus temps différé.

Conception

- Utilisation des différents outils de conception;
- Génération dynamique de nouvelles données calculées;
- Création de statistiques dynamiques;
- Manipulations de masse;
- Stratégies de traitement des dates;
- Polissage de la présentation;
- Réutilisation des requêtes via vues, fonctions, procédures stockées;
- Conversion de bases de données au format SQL Server;
- Exécution réversible de groupes de requêtes via le mode transactionnel.
- Intégration possibles vers MS Access, Excel, VBA, PowerShell et autres selon l'intérêt et les besoins des participants.

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Travail individuel
- Simulation
- Exercice informatique

Plan de formation

SQL Server : requêtes pour manipuler les données

Clientèle visée

Professionnels, analystes, analystes et développeurs

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Vous aurez accès à un laboratoire virtuel pour suivre cette formation.

Formateur(s)

Georges Vivier

Georges cumule près de 30 ans d'expérience comme conseiller, concepteur de solutions ainsi que formateur en technologie de l'information et multimédia. Il est formateur depuis 1996 à ÉTS Formation. Son expertise se situe au niveau de l'intelligence d'affaires, de la sécurité informatique, de la réseautique et du développement de solutions infonuagiques. Georges possède une solide expérience multiplateforme sur une pléthore de technologies en tant qu'utilisateur, développeur, architecte, gestionnaire de projet, conseiller et formateur. Il est également chargé de cours occasionnel à l'ÉTS.

Durée

3 jour(s) pour un total de 21 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1487 $

Prochaines dates en formation publique

6, 7 et 8 avril 2027 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 9000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 95 %