



MICROSOFT® SQL SERVER : FONCTIONS AVANCÉES

3250 € HT (tarif inter) | REF : BAS207
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

La formation Microsoft® SQL Server : Fonctions avancées vous permettra de Maitriser les fonctions avancées de Microsoft® SQL Server, le système de gestion de base de données (SGBD) en langage SQL. Vous apprendrez également les mises à jour, les analyses, l'écriture des requêtes ou encore les expressions de tables.

PROGRAMME

Le modèle et les données

- Influence du type de données / standard de schématisation.
- Composition des clés.
- Modélisation en fonction de la volumétrie.
- Utilisation des contraintes et des déclencheurs.
- Qualité des données / gestion de la redondance.

Optimisation du matériel

- Processeurs et gestion du parallélisme.
- Mémoire vive, fenêtre de données et RAM optimale.
- Comparaison des versions 32 et 64 bits de Windows.
- Paramètres des disques durs. RAID et SAN.
- Infrastructure réseau : bonnes pratiques.

Paramétrage de SQL Server

- Remarques sur l'installation, paramètres : OS, SQL Server, audit du server avec Perfmon .
- Gestion des ressources par quota, écriture et lecture des données.
- Le moteur de stockage, le cache des données / Checkpoint et LazyWriter.
- Transaction, logs et niveaux d'isolation.
- Organisation des tables et index, volumétrie et organisation logique des fichiers.

Optimiser les requêtes SQL

- Rôle de l'optimiseur, code procédural, requêtes complexes, influence de l'écriture.
- des requêtes .
- Défragmentation des index.
- Monitorer l'exécution des requêtes / plan de requête et statistiques d'exécution.
- Utilisation des DMV pour affiner l'optimisation.

Coder pour la performance

- Choisir entre Transact SQL et SQLCLR (C#, .Net).
- Bonnes pratiques pour les procédures stockées.
- Transactions : effets de bord et exceptions.
- Déclencheurs et performances.
- Monitorat, tuning et mesure.

Gérer de grandes bases de données

- VLDB (Very Large DataBase).
- La compression des données, des Backups.
- Le partitionnement.



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF : 208983

OBJECTIFS

Acquérir des connaissances nécessaires à l'utilisation de SQL Server

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Développeurs, exploitants de bases de données, administrateurs de bases de données

PRÉREQUIS

Avoir une expérience du développement et de l'administration de bases de données
Connaissance de base du langage SQL

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION
de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

MÉTHODOLOGIE

PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

VERSIONS :

Ms SQL Server
2012/2014/2016/2017

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte