

Microsoft sql server - optimiser les performances des bases de données

Ce cours permet aux stagiaires qui gèrent et maintiennent des bases de données SQL Server d'améliorer leurs compétences afin d'optimiser leurs bases de données.

OBJECTIFS

- Mettre en oeuvre l'architecture de haut niveau de SQL Server et ses diverses composantes.
- Gérer le modèle d'exécution, les files d'attente, les concepts des e/s, réseaux de stockage et des tests de performance.
- Maîtriser les bonnes pratiques des fichiers de données pour les bases de données utilisateur et TempDB, l'la concurrence d'accès, les Transactions, niveaux d'isolement et verrouillage.
- L'optimiseur : identifier et résoudre les problèmes de plan de requête.
- Dépanner les événements étendus.
- Elaborer la stratégie de collecte de données et les techniques pour analyser les données recueillies.
- Améliorer la performance globale.

PROGRAMME

Architecture SQL Server, Planification et attentes

- Composants de SQL Server et SQL OS
- Planification Windows vs planification SQL
- Temps d'attente et files d'attente

Entrées / Sorties SQL Server

- Concepts de base
- Solutions de stockage
- Configuration et tests des I/O

Structures de base de données

- Structure des bases de données
- Fichier de données
- Base TempDB

Mémoire SQL Server

- Mémoire de Windows
- Mémoire SQL Server
- Tables In-Memory

Accès concurrentiel

- Accès concurrentiel et transactions
- Gestion des verrou

Statistiques et Index

- Statistiques internes et estimation de cardinalité



0 jour

prix par participant

0 €HT

code formation : IN274

option restauration

18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Ce cours s'adresse aux personnes qui administrent et maintiennent des bases de données SQL Server et qui sont responsables des performances optimales des instances SQL Server qu'ils gèrent.
- Il s'adresse également aux personnes qui développent des applications basées sur des bases de données SQL Server.

PRÉ-REQUIS

- Connaissances de base du

- Index Row based
- Index ColumnStore

Exécution de requête et analyse de plan de requête

- Exécution de requête et optimiseur de requête
- Plans d'exécution de requête
- Analyse des plans d'exécution de requêtes
- Traitement de requêtes adaptatif

Mise en cache du plan et recompilation

- Cache du plan
- Dépannage des problèmes de cache du plan
- Paramétrage automatique
- Query Store

Événements étendus

- Concepts de base des événements étendus
- Mise en œuvre des événements étendus

Surveillance, Traces et baseline

- Surveillance et suivi
- Baseline et l'analyse comparative

système d'exploitation Microsoft Windows et ses fonctionnalités de base ;

- Bonne pratique de l'administration de SQL Server ;
- Connaissance du langage Transact-SQL.

SESSIONS

STAGE / FORMATION

Intitulé _____
Code _____
Date _____ Lieu _____
Prix HT _____ + TVA (taux en vigueur de 20%) _____ Prix TTC _____
Nombre de repas _____ Prix total des repas _____

BULLETIN D'INSCRIPTION

ENTREPRISE

Raison sociale _____
N° SIRET _____ N° TVA _____ Effectif _____
Adresse _____
Tél. _____ Fax. _____

Responsable Formation

M. Mme
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

PARTICIPANTS

M. Mme
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il
apparaître sur votre facture ?

Oui Non

Si oui, numéro _____

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui Non

Numéro de prise en Charge _____

Adresse de votre OPCA _____

RÈGLEMENT

Ci-joint un chèque de _____ € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR

FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337

BIC : CMCIFRPP

Nom _____
Prénom _____

Date _____

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.