



Microsoft sql server - concevoir des bases de données

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour concevoir une base de données Microsoft SQL Server. Cette formation prépare à l'examen " 70-762 - Developing SQL Databases ", le dernier des deux examens nécessaires pour obtenir la certification " MCSA SQL 2016 Database Development ".

OBJECTIFS

- Concevoir et mettre en œuvre des tables ;
- Assurer l'intégrité des données via les contraintes ;
- Décrire les index y compris les index optimisés et " columstore " ;
- · Concevoir et mettre en œuvre les vues, les procédures stockées, les fonctions ;
- Répondre à la manipulation des données via les triggers ;
- Concevoir et mettre en œuvre les tables " in-memory " ;
- Mettre en œuvre le code géré dans SQL Server ;
- Effectuer des requêtes sur les données XML;
- Travailler avec les données spatiales ;
- Requêtes sur les Blobs et les documents textes.

PROGRAMME

Introduction au développement d'une base de données

- Introduction à la plate-forme SQL Server
- Tâches de développement de bases de données SQL Server

Conception et mise en œuvre des tables

- Concevoir des tables
- Types de données
- Travailler avec les schémas
- Créer et modifier les tables

Conception avancée des tables

- Partitionner des données
- Compresser des données
- · Tables temporaires

Assurer l'intégrité des données via les contraintes

- · Renforcer l'intégrité des données
- Mettre en œuvre l'intégrité des données
- Mettre en œuvre l'intégrité référentielle et d'entité

Introduction à l'indexation

- Concepts principaux d'indexation
- · Types de données et index
- · Segment, index cluster et non-cluster
- Index sur colonne simple et index composite

0 jour

prix par participant

0 €^{HT}

code formation: IN271

option restauration 18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papierMise 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?

 Cette formation s'adresse aux professionnels des bases de données qui souhaitent acquérir les compétences sur les fonctionnalités et technologies pour mettre en œuvre une base de données.

PRÉ-REQUIS

 Avoir suivi la formation " Ecrire des requêtes Transact-SQL pour Microsoft SQL Server ", ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.





Tanit Formation 13-15 rue de Calais 75009 PARIS

01 42 855 859

inscription immédiate www.tanit-formation.fr

Conception des stratégies d'index optimisés

- Stratégies d'index
- Gérer les index
- · Travailler avec des plans d'exécution
- Utiliser Database Engine Tuning Advisor
- Magasin de requêtes

Index " colomnstore "

- Introduction aux "Colomnstore"
- · Créer des index "Colomnstore"
- Travailler avec des index "Colomnstore"

Conception et mise en œuvre des vues

- Introduction aux vues
- · Créer et gérer des vues
- Besoins en performance pour les vues

Conception et mise en œuvre des procédures stockées

- Introduction aux procédures stockées
- Travailler avec les procédures stockées
- Mettre en œuvre les procédures stockées paramétrées
- · Contrôler le contexte d'exécution

Conception et mise en œuvre des fonctions

- · Vue d'ensemble des fonctions
- Concevoir et mettre en œuvre les fonctions scalaires
- · Concevoir et mettre en œuvre les fonctions de table
- · Considérations relatives à la mise en œuvre de fonctions
- Alternatives aux fonctions

Réponse aux manipulations de données via les triggers

- · Concevoir les triggers DML
- Mettre en œuvre les triggers DML
- · Concepts avancés de triggers

Utilisation des tables "in memory "

- · Tables à mémoire optimisée
- Procédures stockées natives

Mise en œuvre du code géré dans SQL Server

- Introduction à l'intégration du CLR dans SQL
- Mettre en œuvre l'intégration du CLR dans SQL

Stockage et interrogation de données XML dans SQL Server

- Introduction à XML et aux schémas XML
- Stocker les données XML et les schémas dans SQL Server
- Mettre en œuvre les types de données XML
- Utiliser l'instruction T-SQL FOR XML
- Démarrer avec XQuery
- Éclatement de données XML en données relationnelles (" shredding ")

Stocker et interroger des données spatiales dans SQL





Server

- Introduction aux données spatiales
- Travailler avec des types de données spatiales SQL Server
- · Utiliser les données spatiales dans les applications

Stocker et interroger des BLOB et des documents textes dans SQL Server

- Considérations sur les données BLOB
- Travailler avec les FileStream
- Utilisation de la recherche en texte intégral (Full-Text)

Concurrence SQL Server

- Concurrence et transactions
- Verrouillage interne

Performance et surveillance

- Evénements prolongés
- Travailler avec des événements étendus
- Statistiques de la recherche en direct
- Optimiser la configuration des fichiers de base de données
- Métriques

L'expertise multi-domaines pour conjuguer performance et évolution professionnelle





Tanit Formation 13-15 rue de Calais 75009 PARIS

01 42 855 859

inscription immédiate

	www.tanit-formation.fr
STAGE / FORMATION	BULLETIN D'INSCRIPTION
Intitulé Code Date Prix HT + TVA (taux en vigueur de 20%) Nombre de repas Prix total des repas	Lieu Prix TTC
ENTREPRISE	
Raison sociale N° SIRET Adresse Tél. N° TVA	Effectif
Responsable Formation	
M. Mme Nom Fonction Email	Prénom Tél.(ld) Tél.(ld)
PARTICIPANTS	
M. Mme Mme Fonction Email	Prénom Tél.(ld)
FACTURATION / FINANCEMENT	RÉGLEMENT
Adresse de facturation (indispensable)	☐ Ci-joint un chèque de ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il apparaitre sur votre facture ?	CIC PARIS MOGADOR FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337 BIC : CMCIFRPP
Oui Non Si oui, numéro	Nom Prénom L
Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?	Date Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)
Numéro de prise en Charge Adresse de votre OPCA	

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.