

Développer des bases de données Microsoft SQL 2016

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour développer une bases de données Microsoft SQL Server 2016.

OBJECTIFS

- Concevoir et mettre en oeuvre des tables
- Décrire la conception avancée des tables
- Assurer l'intégrité des données via les contraintes
- Décrire les index y compris les index optimisés et "columnstore"
- Concevoir et mettre en oeuvre les Vues
- Concevoir et mettre en oeuvre les procédures stockées
- Concevoir et mettre en oeuvre les fonctions
- Répondre à la manipulation des données via les triggers
- Concevoir et mettre en oeuvre les tables "in-memory"
- Mettre en oeuvre 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

PUBLIC

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

PRE-REQUIS

Avoir des connaissances sur l'écriture des requêtes T-SQL et sur les concepts des bases de données relationnelles

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 oeuvre des tables

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

Conception avancée des tables

- Partitionner des données
- Compresser des données
- Tables temporaires

Sécurisation de l'intégrité des données via les contraintes

- Renforcer l'intégrité des données
- Mettre en oeuvre l'intégrité des données
- Mettre en oeuvre l'intégrité référentielle

Introduction à l'indexation

- Concepts principaux d'indexation
- Types de données et index
- Colonnes simples et index composite

Conception des stratégies d'index optimisés

- Couvrir les index
- Gérer les index
- Travailler avec des plans d'exécution
- Utiliser DTE

Index « columnstore »

- Introduction aux "Columnstore"
- Créer des index "Columnstore"
- Travailler avec des index "Columnstore"



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M20762**
Code CPF : **236011**

Cette formation SGBD et Aide à la décision prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Microsoft est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
19/04/2021
27/09/2021

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



EXAMEN Microsoft COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Développer des bases de données Microsoft SQL 2016

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



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
- 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 de SQL CLR
- Importer et configurer les assemblages
- Mettre en œuvre l'intégration SQL CLR

Stockage et écriture de requêtes pour les 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 T-SQL pour XML
- Démarrer avec XQuery

Travailler avec des données spatiales SQL Server

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

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Développer des bases de données Microsoft SQL 2016

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Développer des bases de données Microsoft SQL 2016](#)