Implémenter une Base de Données SQL Server 2012

Lien : https://innov-systems.com/formation/implementer-une-base-de-donnees-sql-server-2012

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI192**	**SQL Server 2012**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Exploiter les nouveautés offertes par la solution
- Concevoir des bases de données et fichiers de bases de données
- Assurer l'intégrité des données dans Microsoft SQL Server 2012
- Concevoir des procédures stockées et fonctions
- Savoir implémenter du code managé dans une base de données

POUR QUI ?

- DBA SQL Server
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / SQL Server et ses outils : Introduction générale

- Vue d’ensemble de la plateforme SQL Server
- Utiliser les outils SQL Server
- Paramétrer les services de SQL Server

2 / Connaître et utiliser les différents types de données

- Vue d'ensemble de types
- Utiliser des données caractères
- Convertir des données
- Utiliser les types de données spécialisés

3 / Concevoir et mettre en oeuvre les tables avec SQL Server

- Créer des tables
- Utiliser les schémas
- Mettre à jour les tables

4 / Assurer l'intégrité des données avec des contraintes

- Renforcer l'intégrité des données
- Mettre en oeuvre l'intégrité de domaine
- Mettre en oeuvre l'intégrité d'entité
- Mettre en oeuvre l'intégrité référentielle

5 / Planifier des index à l'aide de SQL Server

- Comprendre les concepts fondamentaux des Index
- Les différents types de données et index

Innov Systems

- Distinguer les Index sur colonne unique et composites

6 / Implémenter des structures de table de SQL Server

- Appréhender les structures de table de SQL Server
- Utiliser les index ordonnés
- Concevoir des index ordonnés efficaces

7 / Appréhender les plans d'exécution de SQL Server

- Plans d'exécution : concepts clés et enjeux
- Connaître les éléments clés des plans d'exécution
- Utiliser les plans d'exécution

8 / Index non ordonnés : Optimiser les performances

- Créer des index non ordonnés efficaces
- Implémenter des index non ordonnés
- Utiliser l'assistant paramétrage du moteur de BDD

9 / Les vues : Concevoir et implémenter

- Les vues : présentation générale
- Concevoir et gérer des vues
- Réfléchir sur le lien entre performances et vues

10 / Procédures stockées : Concevoir et implémenter

- Les procédures stockées : concept et enjeux
- Utiliser les procédures stockées
- Implémenter des procédures stockées paramétrées
- Surveiller le contexte d'exécution

Inov Systems

11 / Appréhender la fusion de données et le type table

- Instruction MERGE : principe et utilisation
- Implémenter le type table
- Utiliser le type table comme paramètre

12 / Manipuler des fonctions définies par l'utilisateur

- Concevoir et implémenter des fonctions scalaires
- Manipuler des fonctions retour de table
- L'implémentation de fonctions
- Connaître des alternatives aux fonctions

13 / Concevoir des applications SQL Server hautement concurrentes

- Les transactions : introduction
- Appréhender les verrous
- Administrer le verrouillage
- Gérer les niveaux d'isolation des transactions

14 / Gérer les erreurs au sein du code T-SQL

- Appréhender la gestion d'erreur en T-SQL
- Implémenter la gestion d'erreur en T-SQL
- Implémenter la gestion d'exception structurée

15 / Les déclencheurs pour répondre aux manipulations de données

- Concevoir des déclencheurs DML
- Implémenter des déclencheurs DML
- Appréhender la conception avancée de déclencheurs

16 / Savoir implémenter le code managé dans SQL Server 2012

Inov Systems

- L'intégration du SQL CLR : introduction
- Assembly : importer et configurer
- Implémenter l'intégration du SQL CLR

17 / Savoir stocker des données XML dans SQL Server

- XML : concept et enjeux
- Schémas XML : présentation
- Stocker des données et schémas XML dans SQL Server
- Implémenter le type de données XML

18 / Interroger des données XML dans SQL Server

- Utiliser l'instruction T-SQL pour XML
- Démarrer avec XQuery
- Découper des données XML

19 / Appréhender les données spatiales de SQL Server

- Les données spatiales : introduction
- Utiliser les types de données spatiales
- S'en servir dans les applications

20 / Formuler des requêtes et utiliser les index de texte intégral

- L'indexation de texte intégral : introduction
- Implémenter des index de texte intégral
- Utiliser les requêtes de texte intégral

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés