SQL Server 2014 prise en main

Lien : https://innov-systems.com/formation/sql-server-2014-prise-en-main

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI167**	**SQL Server 2014**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir les principaux composants et leurs rôles de SQL Server
- Planifier et installer SQL server
- Savoir requêter avec le langage Transact-SQL
- Concevoir et mettre en œuvre les vues et les procédures stockées
- Sécuriser l'accès aux données
- Découvrir les possibilités de SQL Server 2014 en matière de BI (Business Intelligence)

POUR QUI ?

- Concepteur
- Développeur
- Chef de projet
- Futur administrateur

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Introduction à la plate-forme SQL Server
- Considérations pour l'installation de SQL Server
- Installation de SQL Server
- Schéma relationnel et tables

2 / Vue d'ensemble des bases de données SQL Server

- Créer une base de données : avec Management Studio et Transact SQL
- Les fichiers et les groupes de fichiers d'une base de données
- Résoudre les problèmes lié au jeu de caractères
- Créer une table avec les contraintes (primary key et foreign key)

3 / Import/export de données

- Insertion de données (insert)
- Chargement de données (BULK INSERT)
- Import/export en ligne de commande (Bulk Copy)
- Présentation d'Integration Services

4 / Le langage Transact-SQL

- Introduction T-SQL
- Requêtes SELECT
- Interroger des tables multiples
- Tri et filtrage de données
- Types de données SQL Server
- Utiliser DML pour modifier des données

Innov Systems

- Utilisation des fonctions intégrées
- Groupement et l'agrégation
- Sous-requêtes
- Opérateurs ensemblistes
- Fonctions de fenêtres Ranking, Offset et Aggregat
- Pivoter et grouper les éléments
- Conception et implémentation de procédures stockées
- Les vues
- Les triggers
- Mise en œuvre de la gestion d’erreurs

5 / **Indexation et performances**

- Concepts principaux d’indexation
- Types de données et index
- Analyse des performances
- Mise en œuvre d’index

6 / **Les transactions**

- Principes et Définition
- Comportement standard de SQL Server
- Création et annulation de transactions
- Le rôle de l'utilisateur (commit, rollback)
- La problématique des accès concurrents
- Verrous et accès concurrents

7 / **Sécuriser et rendre disponible les données**

- Gestion des connections
- Gestion de comptes
- Les privilèges

Innov Systems

- Protéger les données
- Création de vues
- Requêtes sur les vues
- Masquer les données avec les vues
- Les droits (tables et vues)
- Autorisations (Grant, Revoke, et deny)
- Sauvegarde et restauration
- Automatisation de la sauvegarde (MSSQM Server, l'agent SQL)

8 / Introduction à l'informatique décisionnelle (BI)

- Présentation du vocabulaire BI (étoiles, cubes, reporting...)
- Architecture d'une solution BI
- Extract, Transform and Load (ETL) : Principes du modèle
- SQL Server 2012 (SSIS, SSAS, SSRS, powerpivot, etc.)
- Exemple : Rapports avec SQL Server 2014
- Exemple : Cube SSAS

9 / SQL Server 2014 et le Cloud

- Zoom sur le Cloud et Windows Azure
- L'assistant dans SQL Server Management pour le cloud
- Déployer une base de données sur site vers une machine virtuelle dans Windows Azure

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

Innov Systems