



SQL Server 2014 prise en main

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

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
BSI167

 CATÉGORIE
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



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 liés 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

- 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

- 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

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

 26 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 04/10/2026 — Réf : BSI167
Innov Systems — Tous droits réservés