



Optimisation SQL Server 2014

Lien : <https://innov-systems.com/formation/optimisation-sql-server-2014>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
BSI173

 CATÉGORIE
SQL Server 2014

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Identifier et résoudre les problèmes de performances à l'aide de Microsoft SQL Server

POUR QUI ?

- ✓ DBA SQL Server



Programme détaillé

1 / Architecture SQL Server

- Présentation des composants SQL Server
- Fonctionnement interne SQL Server / Windows Server
- Attentes et files d'attente

2 / Optimisation du système

- Règles de base de l'optimisation
- Etapes de l'optimisation
- Faut-il tout optimiser
- Maintenance d'une baseline
- Architecture de SQL Server
- Architecture générale
- Structures de stockage
- Fichiers de données
- Journal de transactions
- Taille des fichiers
- Optimisation du matériel

3 / Optimisation des objets et de la structure de la base de données

- Normalisation, dénormalisation
- Bien choisir ses types de données
- Tempdb

4 / Analyse des performances

- Sql Server Management Studio

- SQL trace et le profiler
- Utiliser le résultat de la trace
- Diminuer l'impact de la trace
- Moniteur système
- Choix des compteurs
- Compteurs essentiels
- Compteurs utiles
- Compteur pour tempDb

5 / Optimisation des requêtes

- Utilisation des index
- Principe de l'indexation
- Choix de l'Index clustered
- Choix des index
- Création d'index et statistiques
- Database Tuning Engine Advisor

6 / Transactions et verrous

- Définition de la transaction
- Le verrouillage
- Blocage et deadLocks

7 / Optimisation du code SQL

- Lecture d'un plan d'exécution
- Algorithmes de jointures
- Optimisation du code SQL

8 / Optimisation des procédures stockées

- Maîtrise de la compilation

- Paramètres typiques
- Recompilations automatiques
- Cache des requêtes

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

 20 au 23 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 : BSI173

Innov Systems — Tous droits réservés