



Performances et Optimisation des Bases de Données SQL Server 2016/2017

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/performances-et-optimisation-des-bases-de-donnees-sql-server-20162017->

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
BSI145

 CATÉGORIE
SQL Server 2017/2016

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Prendre connaissance du fonctionnement interne du SGBD pour en optimiser les performances
- ✓ Gérer les statistiques et les index pour garantir les performances d'une base de données
- ✓ Disposer d'une méthodologie de résolution de problèmes

POUR QUI ?

- ✓ Professionnels des bases de données



Programme détaillé

1 / Architecture SQL, planification et attentes

- Composants de SQL Server et SQL OS
- Vs Windows programmation SQL
- Files d'attente et attend

2 / SQL Server d'e/s

- Concepts fondamentaux
- Solutions de stockage
- Paramétrage et test des entrées/sorties

3 / Structures de base de données

- Structure de base de données composants internes
- Données fichier Internals
- TempDB Internals

4 / Mémoire SQL Server

- Mémoire de Windows
- Mémoire SQL Server
- OLTP en mémoire

5 / Simultanéité et Transactions

- Concurrency et Transactions
- Internals verrouillage

6 / Statistiques et Index

- Statistiques internes et l'Estimation de cardinalité
- Index internes
- ColumnStore index

7 / Exécution de la requête et analyse de Plan de requête

- Les rouages de l'exécution et l'optimiseur de requête
- Analyse des plans de requête

8 / Plan de mise en cache et Recompilation

- Plan cache internes
- Dépannage des problèmes de cache de plan
- Magasin de requête

9 / Evènements étendus

- Concepts de base d'événements étendus
- Mise en œuvre d'événements étendus

10 / Surveillance, suivi et référentiels du projet

- Surveillance et suivi
- Référentiels du projet et l'analyse comparative

11 / Dépannage des problèmes de performances courants

- Dépanner les performances du processeur
- Dépanner les performances de la mémoire
- Dépanner les performances e/s
- Dépanner les performances d'accès concurrentiel
- Dépanner les performances de TempDB

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 : BSI145
Innov Systems — Tous droits réservés