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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI145**	**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

Innov Systems

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

- Concurrence et Transactions
- Internals verrouillage

Innov Systems

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 internals
- 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

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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