SQL Server 2019 : analyse des performances et optimisations SQL

Lien : https://innov-systems.com/formation/sql-server-2019-analyse-des-performances-et-optimisations-sql

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI137**	**SQL Server 2019**

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 ?

- DBA SQL Server
- Chefs de projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Architecture SQL Server

- Composants
- Fonctionnement interne
- Principes d'optimisations

2 / Structure internes

- Architecture d'une base de données
- Fichiers, journaux et matériels
- TempDB

3 / Les entrées / sorties (I/O)

- Concepts I/O
- I/O mémoire et I/O stockage
- Paramétrage et test des entrées/sorties

4 / Optimisation des requêtes et de code

- Transactions et requêtes : Principes de fonctionnement
- Analyse des accès concurrents et des locks
- Méthodes de contournement
- Principes d'isolation
- Optimiser les exécutions et le code
- Gestion de la compilation et de la mise en cache

5 / Statistiques et Index

- Zoom sur les statistiques, leur calcul et leur intérêt

Innov Systems

- Statistiques et index intelligents
- Différents types d'index
- Différents types de statistiques
- Analyse des impacts selon les choix
- Optimisation des index et statistiques

6 / Plan d'exécution

- Fonctionnement interne
- L'optimiseur interne
- Différents plans d'exécution
- Optimisation
- Paramétrage des caches
- Résoudre les problèmes du cache de plans
- Les goulots d'étranglement
- Tuning manuel et automatique
- Suivi et monitoring de l'évolution des plans
- Gestion de la bibliothèque de requêtes

7 / Surveillance et bonnes pratiques

- Bonnes pratiques d'optimisation
- Principe des évènements et des compteurs
- Mise en oeuvre des baselines
- Surveillance et logs au sein du moteur
- Benchmark et stress test de l'environnement
- Implémentation des différents outils en vue du tuning

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