

SQL Server 2016 : tuning et optimisation des bases de données

Lien : https://innov-maroc.com/formation/sql-server-2016-tuning-et-optimisation-des-bases-de-donnees

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI155**	**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 MAROC



Programme détaillé

1 / Architecture SQL Server

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

2 / Structure d'une base de données

- Structure de base de données interne
- Vue d'ensemble des fichiers et des bases
- Compréhension des structures, fichiers, journaux, matériels
- Analyse des optimisations par niveau
- Manipulations des paramétrages avancées SQL Server

3 / Entrée/Sortie SQL Server

- Concepts principaux
- Concepts de stockage
- Analyse, test, et optimisation

4 / Mémoire de SQL Server

- Mémoire Windows
- Mémoire SQL Server
- OLTP en mémoire

INNOV MAROC

5 / Contrôle de la concurrence

- Concurrence et transactions
- Verrouillages internes

6 / Statistiques et Index

- Statistiques internes et estimation de cardinalité
- Index internes
- ColumnStore index

7 / Analyse de l’exécution et du plan d’exécution des requêtes

- Principe du plan d'exécution
- Les optimiseurs internes
- Analyser les plans d’exécution
- Optimiser les plans d'exécution
- Paramétrage des caches
- Identification et dépannage des erreurs de plans et de caches
- Identification des goulots d'étranglement
- Tuning manuel et automatique
- Suivi et monitoring de l'évolution des plans
- Gestion de la bibliothèque de requêtes

8 / Evénements étendus

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

9 / Surveillance, traçabilité et référencement

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

INNOV MAROC

10 / 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

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.

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés