Optimisation SQL Server 2014

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**BSI173**	**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

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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 Tunning 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

- Maitrise de la compilation

Inov Systems

- 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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés