Optimiser le Développement .NET pour SQL Server 2014

Lien : https://innov-systems.com/formation/optimiser-le-developpement-net-pour-sql-server-2014

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI175

CATÉGORIE
SQL Server 2014

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour optimiser l'utilisation de SQL Server 2014 dans votre code .NET

POUR QUI ?

- Développeurs .NET

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à SQL Server 2014

- La base de données dans le SI et les traitements
- Le modèle relationnel, les traitements ensemblistes
- Le langage SQL
- Les performances et la qualité des données : L'importance du modèle

2 / L'amélioration au niveau serveur

- L'importance de la syntaxe au niveau requêtes SQL
- Principe de l'indexation
- Améliorations de tables en mémoire (In-Memory OLTP)
- Gestion des statistiques et les index pour garantir les performances d'une base de données
- Utiliser SQL Server Profiler et les événements étendus pour la performance des requêtes

3 / Utiliser ADO.NET

- Les objets ADO.NET
- Le DATASET ou le DATAREADER ?
- DATATABLE et DATAVIEW
- Utilisation ou non du DATASET typé
- Pool de connexions
- La précompilation du code T-SQL
- La pagination
- Le DataAdapter et le CommandBuilder
- MARS (Multi-Active ResultSets) et les resultsets multiples
- Les commandes asynchrones
- Optimisation des procédures stockées
- Des tableaux de paramètres aux procédures stockées

Inov Systems

4 / LINQ to SQL

- La syntaxe LINQ to SQL
- La traduction en langage SQL
- Les requêtes compilées
- La concurrence optimiste
- Fonctions et réalisation de jointures externes
- De LINQ to SQL : réaliser des tests unitaires T-SQL

5 / Entity Framework

- L'exécution différée ou l'exécution immédiate ?
- Les vues et procédures stockées pour alimenter les entités et les types complexes
- Les procédures pour les opérations d'écriture de données
- Les mises à jour ensemblistes
- L'amélioration des suppressions
- Faire appel du code SQL depuis le DBContext
- Le suivi du code SQL dans Entity Framework 6
- L'amélioration de LINQ to Entities

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

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 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

Innov Systems