



---

# Optimiser le Développement .NET pour SQL Server 2012

Lien : <https://innov-systems.com/formation/optimiser-le-developpement-net-pour-sql-server-2012>

 DURÉE  
**3 jours (21h)**

 RÉFÉRENCE  
**BSI187**

 CATÉGORIE  
**SQL Server 2012**

## 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 2012 dans votre code .NET

## POUR QUI ?

- ✓ Développeurs .NET



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Introduction à SQL Server 2012

- 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

## 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

## 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

📅 19 au 21 Août 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 14 au 16 Oct. 2026

📺 Distanciel

📅 09 au 11 Déc. 2026

📺 Distanciel

📅 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](mailto:contact@innov-systems.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 22/06/2026 — Réf : BSI187  
Innov Systems — Tous droits réservés