



Mettre en œuvre In-Memory OLTP en SQL Server 2014

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/mettre-en-uvre-in-memory-oltp-en-sql-server-2014>

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI174

CATÉGORIE
SQL Server 2014

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Apprendre les éléments nécessaires à la mise en oeuvre de la technologie In-Memory OLTP

POUR QUI ?

- ✓ DBA
- ✓ Développeurs de Base de donnée
- ✓ Professionnels de la Business Intelligence



Programme détaillé

1 / Présentation de la technologie In-Memory OLTP

- Les raisons et Cas d'usage de la technologie
- L'architecture d'In-Memory OLTP
- La configuration matérielle nécessaire
- Le modèle transactionnel
- Les modèles concurrents

2 / Création de tables In-Memory

- Créer des groupes de fichiers et des tables In-Memory
- Options de création des tables
- Les tables persistantes et les tables non durables
- Les DLL créées sur le disques et en mémoire

3 / Indexation et performances

- L'indexation hash et B-Tree
- Les fichiers en append-only
- Les marques de suppression
- Plans d'exécution (changements)
- Query interop

4 / Les procédure stockées en mode natif

- Adaptation des procédures stockées interprétées
- Création de procédures stockées compilées
- Variables de type table In-Memory

5 / Les transactions

- Le concept de Multi-Version DataStore
- Le verrouillage optimiste
- Les modifications de niveau d'isolation
- Gestion des transactions par bloc atomique
- Détection et gestion des conflits
- La notion de transactions cross-containers

6 / Métadonnées et supervision

- Modifications des vues de catalogues
- Supervision sur les objets In-Memory
- Utiliser SQL Server Profiler
- Utiliser SQL Server Profiler et les événements étendus

7 / Administration de la technologie In-Memory OLTP

- La surveillance et KPI
- L'outil AMR (analyse, migration et rapport)
- Améliorer les performances
- Le suivi des requêtes
- La question des sauvegardes

🔗 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

📅 05 au 07 Août 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 30 Sep. au 02 Oct. 2026

📍 Distanciel

📅 25 au 27 Nov. 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-maroc.com

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