

# Migrer et Moderniser les Charges SQL vers Microsoft Azure

*Lien :*
*https://innov-maroc.com/formation/migrer-et-moderniser-les-charges-sql-vers-microsoft-azure*

DURÉE
**3 jours (21h)**

RÉFÉRENCE
**VSC337**

CATÉGORIE
**Microsoft Azure**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux de la modernisation des plateformes de données et les avantages du Cloud Azure
- Identifier et évaluer les environnements SQL à migrer selon les besoins métiers et techniques
- Sélectionner et maîtriser les outils Microsoft adaptés à la migration des charges SQL (DMA, DMS, SSMA, etc.)
- Planifier et exécuter les migrations de bases SQL Server vers Azure Virtual Machines, Azure SQL Database et Azure SQL Managed Instance
- Garantir la continuité d’activité, la performance et la sécurité post-migration
- Adopter les bonnes pratiques pour optimiser et superviser les environnements SQL migrés dans Azure

## POUR QUI ?

- Administrateurs de bases de données (DBA)
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Responsables infrastructure
- Ingénieurs cloud et data
- Chefs de projets techniques
- Responsables IT en charge de la modernisation ou de la migration vers Azure

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / COMPRENDRE LES ENJEUX DE LA MODERNISATION DES DONNÉES

- Concepts clés de la Data Platform Modernization
- Avantages stratégiques et techniques de la migration vers Azure
- Analyse des scénarios types de migration SQL (Lift & Shift, Modernisation partielle, Replatforming)
- Présentation de l'écosystème Azure Data (SQL Database, Managed Instance, Synapse, etc.)

### 2 / PLANIFIER UNE MIGRATION DE PLATEFORME DE DONNÉES

- Étapes et méthodologie d'un projet de migration
- Analyse des dépendances applicatives et bases à migrer
- Identification des risques et contraintes de compatibilité
- Définition des KPI et critères de réussite

### 3 / CARTOGRAPHIER ET ÉVALUER L'EXISTANT

- Découverte et inventaire du patrimoine SQL Server
- Utilisation du Microsoft Assessment and Planning Toolkit
- Analyse des charges et dépendances via l'outil Azure Migrate
- Introduction à la Data Migration Guide pour un parcours de migration optimisé

### 4 / SÉLECTIONNER LES OUTILS ADAPTÉS AUX BESOINS

- Panorama des outils Microsoft pour la migration SQL

INNOV MAROC

- Utilisation du Data Migration Assistant (DMA) pour l'évaluation de compatibilité
- Introduction au Database Experimentation Assistant (DEA) pour la validation des performances
- Rôle et fonctionnement de l'Azure Database Migration Service (DMS)
- Migration de bases non-SQL Server avec SQL Server Migration Assistant (SSMA)

## 5 / PRÉPARER ET TESTER LA MIGRATION

- Analyse des workloads et priorisation des migrations
- Exécution d'évaluations DMA et analyse des rapports de compatibilité
- Tests de migration et ajustements de schémas
- Vérification des performances et des coûts estimés post-migration

## 6 / MIGRATION DES CHARGES SQL VERS AZURE VIRTUAL MACHINES

- Scénarios et avantages du mode IaaS
- Méthodes de migration (Backup/Restore, Replication, Log Shipping, DMS)
- Implémentation de la Haute Disponibilité et reprise d'activité (HA/DR)
- Optimisation des performances SQL sur VM Azure (stockage, réseau, taille)

## 7 / MIGRER VERS AZURE SQL DATABASE

- Présentation du service Azure SQL Database (PaaS)
- Choisir le modèle approprié (Single DB, Elastic Pool)
- Migration en mode offline et online
- Outils et étapes de migration vers Azure SQL Database
- Chargement et synchronisation des données depuis l'environnement on-premises

## 8 / MIGRER VERS AZURE SQL DATABASE MANAGED INSTANCE

- Comprendre le service Managed Instance et ses cas d'usage
- Différences clés entre Managed Instance, SQL Database et SQL Server VM
- Étapes et outils de migration (DMA, DMS, SSMA)
- Gestion des connexions applicatives et ajustements post-migration

INNOV MAROC

- Sécurisation et supervision des Managed Instances

### 9 / OPTIMISER, SURVEILLER ET SÉCURISER LES ENVIRONNEMENTS MIGRÉS

- Paramétrage de la supervision via Azure Monitor et Log Analytics
- Optimisation des performances SQL post-migration
- Sécurité, conformité et gouvernance dans Azure SQL
- Bonnes pratiques de maintenance et automatisation

## 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

| | |
|---|---|
| 25 au 27 Nov. 2026 | Distanciel |
| 20 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 09 Juil. 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

INNOV MAROC