

Administering a SQL Database Infrastructure

Réf. M20764 · Microsoft · Data & IA

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	-------------------------	---	------------------------------------

Présentation

Cette formation officielle Microsoft prépare les administrateurs à exploiter au quotidien une infrastructure SQL Server. Elle aborde la sécurité, le chiffrement, l'audit, les stratégies de sauvegarde, l'automatisation des tâches, la surveillance et la mise en place de la haute disponibilité.

Objectifs pédagogiques

- Configurer l'authentification et l'autorisation des utilisateurs
- Sécuriser les données par le chiffrement (TDE, Always Encrypted) et l'audit
- Concevoir et exécuter des stratégies de sauvegarde et de restauration
- Automatiser l'administration avec SQL Server Agent
- Surveiller SQL Server avec les Extended Events, les DMV et le Data Collector
- Mettre en place la haute disponibilité avec Always On Availability Groups

Programme détaillé

1. Module 1 — Authentification et autorisation

- Modes d'authentification
- Connexions serveur et utilisateurs de base
- Autorisations au niveau objet
- Sécurité au niveau ligne

2. Module 2 — Attribution des rôles

- Rôles serveur fixes et définis
- Rôles de base de données
- Contextes de sécurité
- Délégation d'administration

3. Module 3 — Protection des données

- Chiffrement transparent (TDE)
- Always Encrypted
- Audit SQL Server
- Masquage dynamique des données

4. Module 4 — Sauvegarde et restauration

- Modèles de récupération
- Sauvegardes complètes, différentielles et de journal
- Restauration et récupération point-in-time
- Sauvegarde vers Azure

5. Module 5 — Automatisation de la gestion

- SQL Server Agent et jobs
- Alertes et opérateurs
- Proxys et informations d'identification
- Multi-serveurs (MSX/TSX)

6. Module 6 — Surveillance de SQL Server

- Extended Events
- Vues de gestion dynamique (DMV)
- Data Collector
- Query Store

7. Module 7 — Haute disponibilité

- Always On Availability Groups
- Basculement et écouteurs
- Log shipping
- Surveillance de la disponibilité

Prérequis

Connaissance du T-SQL et des fondamentaux de la conception de bases de données relationnelles. Une expérience de l'administration Windows Server est recommandée.

Public visé

Administrateurs de bases de données, ingénieurs systèmes et professionnels IT responsables de l'exploitation et de la sécurité de SQL Server.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC)
- Labs d'administration sur instances SQL Server
- Attestation de réussite Advancia Training
- Pauses café et déjeuner
- Accès à un formateur expert certifié Microsoft (MCT)

Certification

Formation non certifiante correspondant au cursus officiel Microsoft MOC 20764 (préparation historique à l'examen 70-764).
Une attestation de fin de formation Advancia Training est remise.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible

Advancia Training — Centre agréé Pearson VUE & PSI · Tunis · advancia.itt.tn · +216 71 000 000
Document généré le 10/09/2026 — programme susceptible d'évolution.