

Administrer des bases de données relationnelles dans Azure

Réf. DP-300 · Microsoft · Data & IA · **Formation certifiante**

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
4 jours	Intermédiaire	Présentiel · Live · Intra	Inclus

Présentation

Cette formation forme les administrateurs à la gestion des plateformes de bases de données relationnelles Microsoft SQL Server dans le cloud et hybride. Vous apprenez à déployer, sécuriser, surveiller et optimiser Azure SQL Database, Managed Instance et SQL Server, ainsi qu'à automatiser les tâches et assurer la haute disponibilité. Elle prépare à l'examen DP-300.

Objectifs pédagogiques

- Planifier et déployer des ressources SQL dans Azure (SQL Database, Managed Instance)
- Configurer la sécurité, l'authentification et le chiffrement des bases de données
- Surveiller les performances et optimiser les requêtes et index
- Automatiser les tâches d'administration (Automation, Elastic Jobs)
- Mettre en œuvre la haute disponibilité et la reprise après sinistre
- Planifier et exécuter des stratégies de sauvegarde et de restauration

Programme détaillé

1. Module 1 — Déploiement des plateformes SQL

- Options de déploiement : IaaS, PaaS, Azure SQL Managed Instance
- Provisionnement et dimensionnement des ressources
- Migration de bases de données vers Azure
- Modèles de déploiement et automatisation initiale

2. Module 2 — Sécurité des bases de données

- Authentification Microsoft Entra ID et SQL
- Autorisations, rôles et principes du moindre privilège
- Chiffrement (TDE, Always Encrypted) et Dynamic Data Masking
- Audit et classification des données sensibles

3. Module 3 — Surveillance et optimisation des performances

- Outils de monitoring (Query Store, DMV, Azure Monitor)
- Identification des goulots d'étranglement
- Optimisation des index et des requêtes
- Configuration intelligente des performances

4. Module 4 — Automatisation de l'administration

- SQL Server Agent et Elastic Jobs
- Azure Automation et runbooks
- Alertes et notifications proactives
- Maintenance planifiée des bases de données

5. Module 5 — Haute disponibilité, sauvegarde et restauration

- Groupes de disponibilité et basculement
- Réplication géographique et zones de disponibilité
- Stratégies de sauvegarde et rétention
- Restauration point-in-time et reprise après sinistre

Prérequis

Disposer d'une expérience de l'administration de bases de données et du langage T-SQL, ainsi que de connaissances de base sur Azure.

Public visé

Administrateurs de bases de données (DBA), ingénieurs données et professionnels de l'infrastructure gérant des plateformes SQL Server et Azure SQL.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC DP-300)
- Labs pratiques Azure SQL et SQL Server
- Voucher (bon) d'examen DP-300
- Attestation de réussite
- Pauses café, déjeuner et accès formateur expert DBA

Certification

Prépare à l'examen officiel DP-300 « Administering Microsoft Azure SQL Solutions » (QCM et études de cas, 40 à 60 questions, durée ~120 min, score requis 700/1000) menant à la certification Azure Database Administrator Associate. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNF CPP possible