

Cursus Administrateur de bases de données avec SQL Server 2019/2022

Réf. ADSQLDBA · Microsoft · Data & IA

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

Présentation

Ce cursus métier conçu par Advancia forme des administrateurs de bases de données complets sur SQL Server 2019/2022. Du provisionnement à l'optimisation des performances, en passant par la sécurité, la sauvegarde et la haute disponibilité, il couvre l'ensemble des responsabilités d'un DBA moderne, y compris dans le cloud Azure.

Objectifs pédagogiques

- Installer, provisionner et configurer des instances SQL Server 2019/2022
- Sécuriser les instances et gérer les accès (authentification, rôles, chiffrement TDE)
- Concevoir et appliquer une stratégie de sauvegarde et de restauration fiable
- Mettre en place la haute disponibilité (Always On, clustering de basculement, réplication)
- Surveiller et optimiser les performances (index, plans d'exécution, attentes)
- Automatiser la maintenance avec SQL Server Agent et PowerShell, et administrer Azure SQL

Programme détaillé

1. Module 1 — Installation et provisionnement

- Prérequis matériels et logiciels
- Installation d'instances et configuration
- Fichiers, groupes de fichiers et tempdb
- Bonnes pratiques de déploiement

2. Module 2 — Configuration des instances et bases

- Paramètres serveur et bases système
- Modèles de récupération
- Gestion de l'espace et de la croissance
- Collations et options de base

3. Module 3 — Sécurité et gestion des accès

- Authentification et connexions
- Rôles serveur et rôles de base
- Chiffrement TDE et Always Encrypted

- Audit et conformité

4. Module 4 — Sauvegarde et reprise

- Types de sauvegardes (complète, différentielle, journal)
- Restauration point-in-time
- Stratégie RTO/RPO
- Tests de restauration

5. Module 5 — Haute disponibilité

- Always On Availability Groups
- Instances de cluster de basculement (FCI)
- Réplication transactionnelle
- Log shipping

6. Module 6 — Surveillance et performance

- Vues de gestion dynamique (DMV)
- Extended Events et statistiques d'attente
- Analyse des plans d'exécution
- Optimisation des index

7. Module 7 — Automatisation et maintenance

- SQL Server Agent, jobs et alertes
- Plans de maintenance
- Automatisation en PowerShell (dbatools)
- Notifications par e-mail

8. Module 8 — Migration et cloud Azure

- Migration vers Azure SQL Database et Managed Instance
- SQL Server sur machines virtuelles Azure
- Data Migration Assistant
- Supervision hybride

Prérequis

Bonnes connaissances de SQL Server et du langage T-SQL, ou avoir suivi le cursus ADSQLS. Une expérience de l'administration systèmes Windows est recommandée.

Public visé

Administrateurs de bases de données, ingénieurs systèmes évoluant vers le rôle de DBA et profils DevOps data.

Ce qui est inclus

- Support de cours et fiches de référence Advancia

- Nombreux labs sur instances SQL Server 2019/2022 et Azure SQL
- Attestation de réussite Advancia Training
- Pauses café et déjeuner sur les 8 jours
- Accès à un formateur DBA expert SQL Server

Certification

Formation non certifiante. Une attestation de fin de formation Advancia Training détaillant le référentiel de compétences DBA acquis est remise à chaque participant.

3 050 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.