

Monter en compétence dans les bases de données avec SQL Server 2019/2022

Réf. ADSQLS · Microsoft · Data & IA

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

Présentation

Ce cursus de montée en compétence conçu par Advancia offre une entrée complète dans l'univers des bases de données SQL Server 2019/2022. Il combine fondamentaux relationnels, interrogation des données en Transact-SQL et premières tâches d'administration, pour rendre les participants rapidement opérationnels.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le modèle relationnel, la normalisation et l'architecture de SQL Server
- Installer et configurer une instance SQL Server 2019/2022
- Écrire des requêtes Transact-SQL (SELECT, jointures, agrégats, filtres)
- Créer et gérer des tables, index et contraintes d'intégrité
- Réaliser des sauvegardes et restaurations de bases de données
- Gérer la sécurité et les accès de base d'une instance

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux des bases de données relationnelles

- Modèle relationnel et clés
- Normalisation et intégrité
- Panorama de SQL Server 2019/2022
- Outils SSMS et Azure Data Studio

2. Module 2 — Architecture et installation

- Composants et services SQL Server
- Installation et configuration d'une instance
- Fichiers de données et journaux
- Bases système et paramètres

3. Module 3 — Interrogation des données en T-SQL

- Requêtes SELECT et filtres
- Jointures internes et externes
- Fonctions et agrégats

- Tri et regroupement

4. Module 4 — Conception et manipulation des tables

- Types de données et création de tables
- Contraintes et clés étrangères
- Index de base
- INSERT, UPDATE, DELETE

5. Module 5 — Administration de base

- Sauvegarde et restauration
- Modèles de récupération
- Connexions, utilisateurs et rôles
- Maintenance courante

Prérequis

Connaissances informatiques générales et à l'aise avec l'environnement Windows. Des notions de programmation ou de logique algorithmique sont un plus mais ne sont pas obligatoires.

Public visé

Développeurs débutants en bases de données, futurs administrateurs, analystes de données et informaticiens souhaitant se réorienter vers SQL Server.

Ce qui est inclus

- Support de cours pédagogique Advancia
- Ateliers pratiques sur instance SQL Server 2019/2022
- Attestation de réussite Advancia Training
- Pauses café et déjeuner
- Accès à un formateur expert SQL Server

Certification

Formation non certifiante. Une attestation de fin de formation Advancia Training, précisant les compétences acquises, est remise à chaque participant.

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