



Implementing a Data Analytics Solution with Azure Synapse Analytics (DP-3012)

Description

Formation complète sur **Azure Synapse Analytics : Implementing a Data Analytics Solution with Azure Synapse Analytics (DP-3012)**. Que vous soyez débutant ou professionnel expérimenté dans le domaine de l'analyse de données, cette formation vous guidera à travers les diverses applications et fonctionnalités d'**Azure Synapse** pour transformer les données en insights actionnables.

Découvrez comment interroger des fichiers dans un data lake avec le **pool SQL serverless**, analyser des données avec **Apache Spark**, et optimiser les workflows de données avec **Delta Lake** dans nos modules détaillés. Vous apprendrez également à concevoir des schémas d'entrepôt de données et à construire des pipelines de données efficaces dans Azure Synapse Analytics. Rejoignez le cours Implementing a Data Analytics Solution with Azure Synapse Analytics (DP-3012) pour maîtriser ces compétences essentielles et propulser votre carrière dans le domaine de la **Big Data et de l'analyse de données**.

Niveau

Intermédiaire

Contenu du cours

Module 1 - Introduction à Azure Synapse Analytics

- Qu'est-ce qu'Azure Synapse Analytics
- Comment fonctionne Azure Synapse Analytics
- Quand utiliser Azure Synapse Analytics

Module 2 - Utiliser le pool SQL serverless d'Azure Synapse pour interroger des fichiers dans un data lake

- Comprendre les capacités et les cas d'utilisation du pool SQL serverless d'Azure Synapse
- Interroger des fichiers à l'aide d'un pool SQL serverless
- Créer des objets de base de données externes

Module 3 - Analyser des données avec Apache Spark dans Azure Synapse Analytics

- Se familiariser avec Apache Spark
- Utiliser Spark dans Azure Synapse Analytics
- Analyser des données avec Spark

- Visualiser des données avec Spark

Module 4 - Utiliser Delta Lake dans Azure Synapse Analytics

- Comprendre Delta Lake
- Créer des tables Delta Lake
- Créer des tables de catalogue
- Utiliser Delta Lake avec des données en streaming
- Utiliser Delta Lake dans un pool SQL

Module 5 - Analyser des données dans un entrepôt de données relationnel

- Concevoir un schéma d'entrepôt de données
- Créer des tables d'entrepôt de données
- Charger des tables d'entrepôt de données
- Interroger un entrepôt de données

Module 6 - Construire un pipeline de données dans Azure Synapse Analytics

- Comprendre les pipelines dans Azure Synapse Analytics
- Créer un pipeline dans Azure Synapse Studio
- Définir des flux de données
- Exécuter un pipeline

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Administrateurs
- Spécialistes des données

Connaissances Préalables

- Familiarité avec les notebooks utilisant divers langages et un moteur Spark
- Expérience avec SQL et Python
- Compétences dans les outils Azure, y compris Data Factory

Objectifs

- Fournir une compréhension complète d'Azure Synapse Analytics
- Enseigner l'utilisation des pools SQL serverless et dédiés
- Former sur l'analyse de données avec Apache Spark
- Intégrer Delta Lake pour la gestion de données avancée
- Concevoir et mettre en œuvre un entrepôt de données relationnel
- Construire et exécuter des pipelines de données

Description

Implementing a Data Analytics Solution with Azure Synapse Analytics (DP-3012)

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

Durée (Nombre de Jours)

1

Reference

DP-3012