AWS – Building Data Lakes on Amazon Web Services

Description

Dans ce cours d'une journée, vous apprendrez à créer un lac de données opérationnel prenant en charge l'analyse des données structurées et non structurées. Vous apprendrez les composants et les fonctionnalités des services impliqués dans la création d'un lac de données. Vous utiliserez AWS Lake Formation pour créer un lac de données, AWS Glue pour créer un catalogue de données et Amazon Athena pour analyser les données. Les cours magistraux et les laboratoires approfondissent votre apprentissage avec l'exploration de plusieurs architectures de lacs de données communes.

Contenu du cours
Module 1: Introduction aux lacs de données

- Décrivez la valeur des lacs de données
- Comparez les lacs de données et les entrepôts de données
- Décrire les composants d'un lac de données
- Reconnaître les architectures courantes construites sur des lacs de données

Module 2: Ingestion, catalogage et préparation des données

- Décrire la relation entre le stockage du lac de données et l'ingestion de données
- Décrire les robots d'exploration AWS Glue et comment ils sont utilisés pour créer un catalogue de données
- Identifiez le formatage, le partitionnement et la compression des données pour un stockage et une requête efficaces

Module 3: Traitement et analyse des données

- Reconnaître comment le traitement des données s'applique à un lac de données
- Utilisez AWS Glue pour traiter les données dans un lac de données
- Décrivez comment utiliser Amazon Athena pour analyser des données dans un lac de données

Module 4: Création d'un lac de données avec AWS Lake Formation

- Décrivez les fonctionnalités et les avantages d'AWS Lake Formation
- Utilisez AWS Lake Formation pour créer un lac de données
- Comprendre le modèle de sécurité AWS Lake Formation

Module 5: Configurations supplémentaires de la formation de lac

- Automatisez AWS Lake Formation à l'aide de plans et de workflows
- Appliquer des contrôles de sécurité et d'accès à AWS Lake Formation
- Faites correspondre les enregistrements avec AWS Lake Formation FindMatches
- Visualisez les données avec Amazon QuickSight

Module 6: Architecture et révision des cours

- Vérification des connaissances après le cours
- Revue d'architecture
- Revue de cours

Lab / Exercices

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Official AWS Labs

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Ingénieurs de plateformes de données
- Architectes de solutions
- Professionnels de l'informatique

Connaissances Préalables

- Avoir suivi le cours suivant : AWS Technical Essentials
- Un an d'expérience dans la construction de pipelines d'analyse de données ou avoir suivi le cours numérique Data Analytics Fundamentals

Objectifs

- Appliquer les méthodologies de lac de données dans la planification et la conception d'un lac de données
- Articuler les composants et services nécessaires à la création d'un lac de données AWS
- Sécurisez un lac de données avec l'autorisation appropriée
- Ingérer, stocker et transformer des données dans un lac de données
- Interrogez, analysez et visualisez des données dans un lac de données

Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
900
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
900
Durée (Nombre de Jours)
1
Reference
AWS-19

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.