[Sf=ir] Institute

AWS AWSBDL

Building Data Lakes on AWS

7h

Objectifs pédagogiques

- Appliquer les méthodologies de lac de données dans la planification et la conception d'un lac de données
- Articuler les composants et les services requis pour créer un lac de données AWS
- Sécurisez un lac de données avec les autorisations appropriées
- Ingérer, stocker et transformer des données dans un lac de données
- Interroger, analyser et visualiser des données dans un lac de données

Modalités d'évaluation : Les objectifs pédagogiques sont évalués à travers la réalisation des parties pratiques (labs dirigés) sous la supervision du formateur délivrant la session de formation.

Public cible

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

Prérequis

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

• Suivi la formation AWS Cloud Practitioner Essentials ou AWS Technical Essentials

 Un an d'expérience dans la création de pipelines d'analyse de données ou avoir suivi le cours numérique Data Analytics Fundamentals

Programme

Module 1 : Introduction aux lacs de données

- Décrire la valeur des lacs de données
- Comparer les lacs de données et les entrepôts de données
- Décrire les composants d'un lac de données
- Reconnaître les architectures communes 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 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
- Mise en pratique : Configurer un lac de données simple

Module 3 : Traitement et analyse des données

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

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

- Décrire les fonctionnalités et les avantages d'AWS Lake Formation
- Utiliser AWS Lake Formation pour créer un lac de données
- Comprendre le modèle de sécurité AWS Lake Formation
- Mise en pratique : Créer un lac de données à l'aide d'AWS Lake Formation

Module 5 : Configurations supplémentaires de Lake Formation

- Automatisez AWS Lake Formation à l'aide de plans et de flux de travail
- 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

- Mise en pratique : Automatiser la création d'un lac de données à l'aide des plans AWS Lake Formation
- Mise en pratique : Visualisation des données à l'aide d'Amazon QuickSight

Module 6 : Architecture et révision des cours

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