

# Building Data Lakes on Amazon Web Services

Référence : **AWS-BDL**

Durée : **1 jour (7 heures)**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PRÉALA

Avoir un an d'expérience dans la création de pipelines d'analyse de données ou avoir terminé le cours numérique Data Analytics Fundamentals

Il est recommandé d'avoir suivi le cours AWS Technical Essentials

## PROFIL DES STAGIAIRES

Ce cours est destiné aux ingénieurs de plateformes de données, aux architectes de solutions et aux professionnels de l'informatique

## OBJECTIFS

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 la création d'un lac de données AWS

Sécuriser un lac de données avec les autorisations appropriées

Ingérer, stocker et transformer des données dans un lac de données

Interrogez, analysez et visualisez des données au sein d'un lac de données

## CERTIFICATION PRÉPARÉE

Aucune

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-formateur expert Cloud

## MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire

Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire

Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### 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 courantes construites sur des lacs de données

### 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 des requêtes efficaces

💡 *Exercice pratique 1 : Configuration d'un lac de données simple*

### 3. Traitement et analyse des données

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

### 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  
💡 *Exercice pratique 2 : Création d'un lac de données à l'aide d'AWS Lake Formation*

### 5. Configurations supplémentaires de la formation lacustre

Automatiser AWS Lake Formation à l'aide de blueprints et de workflows  
Appliquer des contrôles de sécurité et d'accès à AWS Lake Formation  
Correspondance des enregistrements avec AWS Lake Formation FindMatches  
Visualiser les données avec Amazon QuickSight  
💡 *Exercice pratique 3 : Automatiser la création de lacs de données à l'aide des blueprints AWS Lake Formation*  
💡 *Exercice pratique n° 4 : Visualisation des données à l'aide d'Amazon QuickSight*

### 6. Architecture et révision de cours

Vérification des connaissances après le cours  
Revue d'architecture  
Révision du cours

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure .