

# Building Data Lakes on AWS – Formation intensive («AWSB04»)

Dans cette formation AWS officielle, vous apprendrez à constituer un lac de données opérationnel qui permet l'analyse de données structurées et non-structurées. Préparez-vous à la certification "AWS Certified Data Analytics" (DAS-C01).

**Durée:** 1 jour

**Prix:** 900.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support de cours numérique officiel AWS

## Contenu

Dans cette formation, vous découvrirez les composants et fonctionnalités des services qui permettent de créer un lac de données. Vous apprendrez à utiliser AWS Lake Formation pour créer un lac de données, AWS Glue pour créer un catalogue de données et Amazon Athena pour analyser les données.

### Contenu de la formation

#### 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 l'architecture commune aux lacs de données

#### Module 2 : Ingestion de données, répertoire et préparation

- Décrire la relation entre le stockage en lac de données et l'ingestion de données
- Décrire les crawlers AWS Glue et comment ils sont utilisés pour créer un catalogue de données
- Identifier le formatage, le partitionnement et la compression de données pour un stockage et une interrogation efficace des données
- Exercice 1 : Créer un lac de données simple

#### Module 3 : Traitement et analyse des données

- reconnaître comment le traitement des données se déroule dans un lac de données
- Utiliser AWS Glue pour traiter des données dans un lac de données
- Décrire comment utiliser Amazon Athena pour analyser des données dans un lac de données

#### Module 4 : Construire un lac de données avec AWS Lake Formation

- Décrire les fonctionnalités et avantages d'AWS Lake Formation
- Utiliser AWS Lake Formation pour créer un lac de données
- Comprendre le modèle de sécurité d'AWS Lake Formation
- Exercice 2 : Construire un lac de données avec AWS Lake Formation

#### Module 5 : Les configurations additionnelles d'AWS Lake Formation

- Automatiser AWS Lake Formation en utilisant des modèles (blueprints) et les flux de travail
- Appliquer la sécurité et le contrôle des accès à AWS Lake Formation
- Comparaison des données avec AWS Lake Formation FindMatches
- Visualiser les données avec Amazon QuickSight
- Exercice 3 : Automatiser la création de lac de données avec les modèles AWS Lake Formation
- Exercice 4 : Visualiser les données avec Amazon QuickSight

#### Module 6 : Architecture et conclusion

- Vérification des connaissances acquises
- Révision de l'architecture
- Révision du cours

## Objectifs

- Utiliser des méthodes de lac de données lors de la planification et de la conception de lac de données
- Formuler les composants et services requis pour constituer un lac de données AWS
- Sécuriser un lac de données en allouant les autorisation appropriées
- Ingérer, stocker et transformer les données dans un lac de données
- Interroger, analyser et visualiser les données d'un lac de données

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est composé de présentations, études de cas, démonstrations et exercices en groupe.

## Public cible

Cette formation s'adresse aux rôles professionnels suivants :

- Data Engineer
- Machine Learning & AI

## Prérequis

- Suivre le cours [AWS Technical Essentials](#)
- Une année d'expérience en création de pipelines d'analyse de données ou avoir suivi la formation en ligne [Data Analytics Fundamentals](#)
- [AWS Technical Essentials – Formation intensive \(«AWSE01»\)](#)

## Certification

Cette formation marque une étape essentielle vers la certification « AWS Certified Data Engineer – Associate » pour laquelle il faut passer l'examen « AWS Certified Data Engineer – Associate » (DEA-C01). Afin d'être pleinement préparé à l'examen de certification, nous vous conseillons de suivre également les trois formations suivantes :

- [Building Batch Data Analytics Solutions on AWS](#)
- [Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift](#)
- [Building Streaming Data Analytics Solutions on AWS](#)

L'examen, dont l'inscription se fait directement auprès d'[AWS](#), dure 130 minutes et coûte USD 150.

## Informations complémentaires

### Matériel

- **Support de cours** : Environ une semaine avant le début de votre formation, vous recevrez vos données d'accès (code voucher) aux supports de cours électroniques par e-mail directement de l'adresse [noreply@gilmore.ca](mailto:noreply@gilmore.ca). Tous les supports de cours sont hébergés sur la plateforme [evantage.gilmoreglobal.com](https://evantage.gilmoreglobal.com). Veuillez suivre les instructions contenues dans l'e-mail et créer un compte avec votre adresse e-mail professionnelle (si vous n'avez pas encore de compte) pour accéder aux supports de cours.

- **Labs** : Tous les exercices des formations techniques sont hébergés sur la plateforme d'exercice officielle d'AWS [digicomp.qwiklabs.com](https://digicomp.qwiklabs.com). Au début de leur formation, les participantes et participants devront créer leur propre compte sur [digicomp.qwiklabs.com](https://digicomp.qwiklabs.com) avec leur adresse e-mail professionnelle pour avoir accès aux labs officiels d'AWS et pouvoir effectuer les exercices pratiques.
- **Plateforme de formation** : Si vous participez à une formation virtuelle, vous recevrez l'accès à la plateforme de formation de Digicomp un jour avant le début de votre formation.
- Pour accéder aux supports de cours et exercices pendant le cours, pensez à les télécharger et à apporter votre propre tablette ou ordinateur portable.

## Formations complémentaires

- [Data Warehousing on AWS – Formation intensive \(«AWSA05»\)](#)
- [Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift – Formation intensive \(«AWSB06»\)](#)
- [Building Streaming Data Analytics Solutions on AWS – Formation intensive \(«AWSB08»\)](#)
- [Building Batch Data Analytics Solutions on AWS – Formation intensive \(«AWSB05»\)](#)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-it-providers/amazon-web-services-aws/aws-data-engineer/cours-building-data-lakes-on-aws-formation-intensive](https://www.digicomp.ch/formations-it-providers/amazon-web-services-aws/aws-data-engineer/cours-building-data-lakes-on-aws-formation-intensive)