

## AWS Technical Essentials – Formation intensive («AWSE01»)

Ce cours AWS pour débutants permet aux équipes informatiques et techniques de mieux comprendre les services, produits et solutions AWS et prendre des décisions avisées en matière de solutions IT. Il peut également aider à préparer l'examen CLF-C01.

**Durée:** 1 jour

**Prix :** 900.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support de cours officiel AWS

**Code officiel:** AWSE01

### Contenu

AWS Technical Essentials est une introduction aux services essentiels et solutions de base d'AWS. Cette formation aborde les concepts AWS apparenté au calcul, aux bases de données, au stockage, à la mise en réseau, à la surveillance et à la sécurité.

Cette formation aborde les concepts nécessaire pour comprendre les services AWS de telle manière à être capable de prendre des décisions éclairées sur les solutions qui répondent aux exigences commerciales.

Tout au long de ce cours, vous apprendrez à construire, comparer et appliquer la haute disponibilité, la tolérance aux erreurs ainsi que des solutions cloud évolutives et rentables.

#### Module 1 : Introduction à Amazon Web Services

- Introduction au cloud AWS
- La sécurité dans le cloud AWS
- Héberger l'application de répertoire des employés sur AWS
- Lab : Introduction à AWS Identity and Access Management (IAM)

#### Module 2 : AWS Compute

- Le calcul comme service sur AWS
- Introduction à Amazon Elastic Compute Cloud
- Le cycle de vie des instances Amazon EC2
- Les services de conteneurs AWS
- Le serverless (sans serveur), qu'est-ce que c'est ?
- Introduction à AWS Lambda
- Choisir le bon service de calcul
- Lab : Démarrer l'application d'annuaire des employés (Employee Directory Application) dans Amazon EC2

#### Module 3 : AWS Networking

- La mise en réseau sur AWS
- Introduction à Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Le routage d'Amazon VPC
- La sécurité d'Amazon VPC
- Lab : Créer un VPC et redémarrer l'application d'annuaire des employés dans Amazon EC2

#### Module 4 : AWS Storage

- Les types de stockage AWS
- L'instance de stockage d'Amazon EC2 et d'Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Stocker des objets avec Amazon S3

- Choisir le bon service de stockage
- Lab : Créer un seau (bucket) Amazon S3

## Module 5 : Bases de données

- Explorer les bases de données sur AWS
- Amazon Relational Database Service
- Les bases de données construites sur mesure
- Introduction à Amazon DynamoDB
- Choisir le bon service de base de données AWS
- Lab : Mettre en œuvre et gérer Amazon DynamoDB

## Module 6 : Surveillance, optimisation et serverless

- Surveillance
- Optimisation
- Changer l'architecture serverless d'application d'annuaire des employés
- Lab : Configurer la haute disponibilité (high availability) pour votre application

## Objectifs

- Connaître la terminologie et les concepts liés aux services AWS
- Se familiariser avec AWS Management Console
- Connaître les concepts clés des mesures de sécurité AWS et AWS Identity and Access Management (IAM)
- Connaître la différence entre les différents services de calcul AWS (AWS computing services), qui comprennent Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Comprendre les offres de bases de données et de stockage AWS, qui comprennent Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB et Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Explorer les services de mise en réseau AWS
- Utiliser et configurer les fonctionnalités de suivi d'Amazon CloudWatch

## Public cible

Ce cours s'adresse aux personnes qui assument les rôles professionnels suivants :

- Solution Architect
- Cyber Security
- Developer
- CloudOps
- DevOps
- Data Analytics
- Machine Learning & AI
- Financial Builder

## Prérequis

Les participantes et participants doivent avoir de l'expérience en informatique, des connaissances de base en architecture et composants de centres de données (serveurs, réseau, bases de données, applications, etc.).

Il n'est pas nécessaire d'avoir des connaissances préalables du cloud computing ou d'AWS.

- [AWS Cloud Practitioner Essentials – Formation intensive \(«AWSE03»\)](#)

Cette formation constitue la base des connaissances menant vers les certifications « [AWS Certified Developer – Associate](#) », « [AWS Certified SysOps Administrator – Associate](#) », « [AWS Certified Data Analytics – Specialty](#) » et « [AWS Certified Solutions Architect – Associate](#) »

Cette formation peut aider à se préparer à l'examen CLF-C01 qui permet de décrocher la certification « [AWS Cloud Practitioner](#) ».

L'examen ne fait pas partie de la formation. Nous conseillons de vous inscrire à l'examen lorsque vous aurez au moins 6 mois d'expérience avec le Cloud AWS. L'examen, dont l'inscription se fait directement auprès d'[AWS](#), dure 90 minutes et coûte USD 100.

Pour vous préparer à cet examen, nous vous recommandons de suivre la formation suivante :

- [AWS Cloud Practitioner Essentials](#)

Nous vous conseillons également de suivre le cours suivant :

- [AWS Security Essentials](#)

## 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

- [Cloud Operations on AWS – Formation intensive \(«AWSS01»\)](#)
- [Architecting on AWS with JAM – Formation intensive \(«AWSA1J»\)](#)
- [MLOps Engineering on AWS – Formation intensive \(«AWSS07»\)](#)
- [Architecting on AWS – Formation intensive \(«AWSA01»\)](#)
- [AWS Migration Essentials – Formation intensive \(«AWSME»\)](#)
- [Developing on AWS – Formation intensive \(«AWSD01»\)](#)
- [AWS Security Essentials – Formation intensive \(«AWSE04»\)](#)
- [AWS Well-Architected Best Practices – Formation intensive \(«AWSE08»\)](#)
- [Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift – Formation intensive \(«AWSB06»\)](#)
- [Building Batch Data Analytics Solutions on AWS – Formation intensive \(«AWSB05»\)](#)
- [Migrating to AWS – Formation intensive \(«AWSM01»\)](#)
- [Building Data Lakes on AWS – Formation intensive \(«AWSB04»\)](#)

## 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-foundation/cours-aws-technical-essentials-formation-intensive-awse01](http://www.digicomp.ch/formations-it-providers/amazon-web-services-aws/aws-foundation/cours-aws-technical-essentials-formation-intensive-awse01)