

## Formation Amazon Web Services (AWS) - Architecture

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	- Architectes de solutions - Ingénieurs conception de solutions - Avoir suivi la formation "Amazon Web Services (AWS) - Initiation + approfondissement" ou posséder les compétences équivalentes - Connaître les systèmes distribués - Connaissance général du réseau et du cloud computing - Connaître l'architectures à plusieurs niveaux
<b>Pré-requis :</b>	- Prendre les décision architecturales selon les « best practices» AWS - Faire évoluer vos infrastructure AWS, le rendre fiable avec une haute disponibilité - Géré AWS pour une meilleure flexibilité - Optimiser une infra AWS, améliorer les performances et minimiser le coût - Connaître les meilleurs pratique architecturales AWS Well-Architected
<b>Objectifs :</b>	
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CLO101023-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Solutions de cloud et contraintes de mise en œuvre  
Aspects relatifs à la sécurité de l'information  
Les différentes offres (IaaS, Paas, SaaS,...)  
Les architectures : Les grandes familles de cloud(privé, public, hybride)  
Présentation des services de AWS  
Concepts, connaissances et services AWS de base  
Le Framework Well-Architected  
Conception de l'architecture EC2  
Bases données NoSQL, DynamoDB  
Amazon RDS, bases de donnée relationnelle  
Le réseau AWS, l'internet Gateway, le VPC

### Mise à l'échelle événementielle

Le réseau Direct Connect, VPN, VPC Endpoint, Transit Gateway

Gérer les accès et des identités IAM (Identity and Access Management)  
Elasticité, HA et Monitoring CloudWatch, Autoscaling  
Modéliser et automatiser avec cloudFormation  
Automatiser avec le Systems Manager  
AWs OpsWorks (instance chef et Puppet)

## **Les services Elastic AWS**

Les services Caching CloudFront et Elasticache  
Architecture de messagerie SQS et SNS  
L'automatisation et le découplage  
Conception d'un Serverless, lambda, ECS  
Dépannage de l'environnement AWS  
Reprise après sinistre  
RTO/RPO – Stratégie de backup