

## Formation Amazon Web Services (AWS) : Ingénierie DevOps

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Ce cours s'adresse aux Administrateurs système et Développeurs de logiciels.
<b>Pré-requis :</b>	<p>Avoir suivi les cours GK4503 ou GK4504 ou posséder les connaissances équivalentes - Maîtriser au moins un langage de programmation de haut niveau (C#, Java, PHP, Ruby ou Python) - Avoir des connaissances intermédiaires dans l'administration de systèmes Linux ou Windows au niveau de la ligne de commande</p> <p>- De disposer d'une expérience de travail avec AWS, à la fois pour AWS Management Console et l'interface de ligne de commande AWS</p> <p>Utiliser les pratiques et concepts principaux de la méthodologie DevOps - Concevoir et mettre en place une infrastructure sur AWS, qui prend en charge un ou plusieurs projets de développement DevOps - Utiliser AWS CloudFormation et AWS OpsWorks pour déployer l'infrastructure nécessaire à la création d'environnements de développement, de test et de production pour un projet de développement logiciel - Utiliser AWS CodeCommit et AWS CodeBuild pour découvrir l'éventail d'options permettant de mettre en place un environnement d'intégration continue (CI) sur AWS - Utiliser AWS CodePipeline pour concevoir et mettre en œuvre un pipeline d'intégration et de livraison continues (CI/CD) sur AWS - Utiliser AWS CodeStar pour gérer toutes les activités de développement logiciel au même endroit</p>
<b>Objectifs :</b>	<p>- Mettre en œuvre plusieurs cas d'utilisation courants de déploiement continu (CD) à l'aide des technologies AWS, notamment le déploiement bleu/vert et les tests A/B</p> <p>- Faire la distinction entre les différentes technologies de déploiement d'applications disponibles sur AWS, notamment AWS CodeDeploy, AWS OpsWorks, AWS Elastic Beanstalk, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR), et décider laquelle correspond le mieux à un scénario donné - Utiliser Amazon EC2 Systems Manager pour la gestion des correctifs - Exploiter le testing automatisé à différents stades d'un pipeline CI/CD - Ajuster précisément les applications que vous envoyez sur AWS pour bénéficier de hautes performances et utiliser les outils et technologies AWS pour surveiller que votre application et votre environnement ne rencontrent aucun problème</p>
<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>	CLO100696-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

Jour 1

Qu'est-ce que DevOps ?

Infrastructure as code Part 1 : conception et sécurité

Infrastructure as code Part 2 : cloud et gestion de configuration

## **Jour 2**

Intégration continue dans le cloud

Livraison continue dans AWS

Déploiement d'applications dans AWS Part 1

## **Jour 3**

Déploiement d'applications dans AWS Part 2

Mettre en oeuvre l'ensemble CI et CD

Optimisation des performances de vos déploiements

Administration et automatisation de votre infrastructure