

## Security Engineering on AWS

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: GK3338**    **Version: 3**    **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### Résumé:

L'ingénierie de sécurité (Security Engineering) sur AWS démontre comment utiliser les services AWS pour être protégé efficacement et en toute conformité dans le Cloud Amazon.

La formation se concentre sur les meilleures pratiques recommandées par AWS pour améliorer la sécurité de vos données et de vos systèmes hébergés dans le Cloud, que cela concerne les services de calcul, de stockage, de réseau ou de base de données.

Cette formation porte également sur les objectifs communs en matière de contrôle de la sécurité et des normes de conformité telles que les authentifications, les autorisations ou bien encore le chiffrement.

#### Financement :

**-Formation éligible au Compte Personnel de Formation** (cf rubrique Certification plus bas)

-Cette formation est également finançable au titre du dispositif action collective [Cloud](#) de l'Opco Atlas

Mise à jour : 14.05.2023

### Public visé:

Cette formation est destinée à des responsables sécurité, ingénieurs et architectes, auditeurs, personne en charge de la gouvernance, du contrôle et des tests de l'infrastructure informatique de l'organisation, et devant garantir de celle-ci en termes de sécurité, d'évaluation du risque, et de conformité aux normes

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Comprendre et tirer avantage du modèle de sécurité en responsabilité partagée d'AWS
- Décrire la gestion des identités des utilisateurs et de leurs accès sur l'environnement AWS
- Employer les services de sécurité AWS tels que AWS Identity and Access Management, Amazon Virtual Private Cloud, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS Key Management Service, AWS CloudHSM, et AWS Trusted Advisor
- Mettre en oeuvre de meilleurs contrôles de sécurité pour vos ressources sur AWS
- Décrire la gestion et l'audit des ressources du point de vue de la sécurité
- Superviser et tracer les accès et les usages des ressources AWS, telles que les instances, le stockage, le réseau et les services de bases de données
- Identifier les services et les outils AWS qui permettent d'aider l'automatisation, la surveillance et la gestion des opérations de sécurité sur AWS
- Décrire la gestion des incidents de sécurité sur l'environnement AWS

### Pré-requis:

- Posséder des connaissances des pratiques de sécurité dans le domaine de l'informatique en général
- Avoir suivi le cours GK4502 «Architecture sur AWS»
- D'avoir de l'expérience en gouvernance, évaluation du risque, en contrôle, et de conformité aux normes
- GK3337 - AWS Security Essentials

### Test et certification

Cette formation permet de préparer l'examen de certification **Specialty AWS Certified Security** (certification éditeur).

\*\*\*

Cette formation mène également à la Certification professionnelle inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences RS5833 "Garantir la sécurité du cloud AWS". Plus de détails sur : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5833/>

---

## Contenu:

### Jour 1

- Introduction à la sécurité dans le Cloud
- Identifier les points d'entrée sur AWS
- Sécurité des environnements Web applicatifs
- Sécurité des applications

### Jour 2

- Sécurité des services d'infrastructure AWS
- Sécurité du service AWS Container Services
- Sécurité des services d'abstraction AWS
- Utilisation des services de sécurité AWS

### Jour 3

- Gestion des comptes sur AWS
- Sécurisation des environnements Serverless
- Gestion des secrets sur AWS
- Automatisation de la sécurité sur AWS
- Détection des intrusions et supervision des données sensibles

### Travaux pratiques

- Accès inter-comptes
- Utilisation d'AWS Systems Manager et d'Amazon Inspector
- Surveiller et répondre avec AWS Config
- Analyse des journaux de serveur Web
- Utilisation de AWS KMS
- Automatisation de la sécurité sur AWS avec AWS Service Catalog
- Accès fédéré avec ADFS

Pédagogie active : animée par un professionnel, celui-ci échangera avec les participants ses retours d'expériences.

- 60% cours
- 30% de travaux pratiques
- 10% échanges

---

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours remis aux participants.

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'emargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.