

Amazon Web Services (AWS) - Ingénierie Sécurité

Opérations de sécurité sur AWS

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.600,00 € HT

Réf.: CC319



Cette formation montre comment utiliser efficacement les services de sécurité AWS pour rester sécurisé dans le cloud AWS. Elle porte sur les pratiques de sécurité recommandées par AWS pour améliorer la sécurité de vos données et de vos systèmes dans le cloud. Le cours met en évidence les fonctionnalités de sécurité des services clés AWS, notamment les services de calcul, de stockage, de mise en réseau et de base de données. Les participants apprendront également à tirer parti des services et des outils AWS pour l'automatisation, la surveillance continue, la journalisation et la réponse aux incidents de sécurité.

Cette formation prépare à la certification AWS Certified Security - Specialty.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Ingénieurs sécurité, architectes sécurité et professionnels de la sécurité de l'information



Prérequis

- Connaissance des pratiques de sécurité informatique et des concepts d'infrastructure
- Familiarité avec les concepts de cloud computing
- Avoir suivi les formations "Amazon Web Services (AWS) - Fondamentaux de la sécurité" (CC324) et "Amazon Web Services (AWS) - Architecture" (CC312)
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - Sécurité sur AWS

- Sécurité dans le cloud AWS
- Modèle de responsabilité partagée AWS
- Présentation de la réponse aux incidents
- DevOps avec ingénierie de sécurité

2 - Identification des points d'entrée sur AWS

- Identifier les différentes manières d'accéder à la plate-forme AWS
- Comprendre les stratégies IAM
- Limite des autorisations IAM

- Analyseur d'accès IAM
 - Authentification multi-facteur
 - AWS CloudTrail
- Atelier :

Accès entre comptes

3 - Considérations relatives à la sécurité : Environnements d'applications Web

- Menaces dans une architecture à trois niveaux
- Menaces courantes : accès utilisateur
- Menaces courantes : accès aux données
- Conseiller de confiance AWS

4 - Sécurité des applications

- Images de machines Amazon
 - Inspecteur Amazon
 - Gestionnaire de systèmes AWS
- Atelier :

Utilisation d'AWS Systems Manager et d'Amazon Inspector

5 - Sécurité des données

- Stratégies de protection des données
- Chiffrement sur AWS
- Protection des données au repos avec Amazon S3, Amazon RDS, Amazon DynamoDB
- Protection des données archivées avec Amazon S3 Glacier
- Analyseur d'accès Amazon S3
- Points d'accès Amazon S3

6 - Sécurisation des communications réseau

- Considérations de sécurité Amazon VPC
- Mise en miroir du trafic Amazon VPC
- Réponse aux instances compromises
- Équilibrage de charge Elastic
- Gestionnaire de certificats AWS

7 - Surveillance et collecte de journaux sur AWS

- Amazon CloudWatch et CloudWatch Logs
- Configuration AWS
- Amazon Macie
- Journaux de flux Amazon VPC
- Journaux d'accès au serveur Amazon S3
- Journaux d'accès ELB

8 - Traitement des journaux sur AWS

- Amazon Kinésis
 - Amazon Athéna
- Atelier :

Analyse des journaux du serveur Web

9 - Considérations relatives à la sécurité : Environnements hybrides

- Connexions AWS Site-to-Site et Client VPN
- Connexion directe AWS
- Passerelle de transit AWS

10 - Protection hors région

- Amazon Route 53
- AWS WAF
- Amazon CloudFront
- Bouclier AWS
- Gestionnaire de pare-feu AWS
- Atténuation DDoS sur AWS

11 - Considérations relatives à la sécurité : environnements sans serveur

- Amazon Cognito
- Passerelle d'API Amazon
- AWS Lambda

12 - Détection et enquête sur les menaces

- Amazon GuardDuty
- Centre de sécurité AWS
- Détective Amazon

13 - Gestion des secrets sur AWS

- AWS KMS
 - AWS CloudHSM
 - Gestionnaire de secrets AWS
- Atelier :

Utilisation d'AWS KMS

14 - Automatisation et sécurité dès la conception

- AWS CloudFormation
 - Catalogue de services AWS
- Atelier :

Automatisation de la sécurité sur AWS avec AWS Service Catalog

15 - Gestion de compte et provisionnement sur AWS

- Organisations AWS
 - Tour de contrôle AWS
 - AWS SSO
 - Service d'annuaire AWS
- Atelier :

Accès fédéré avec ADFS



Les objectifs de la formation

- Être capable d'identifier les avantages et les responsabilités en matière de sécurité liés à l'utilisation du cloud AWS
- Comprendre comment construire des infrastructures applicatives sécurisées
- Pouvoir protéger les applications et les données contre les menaces de sécurité courantes
- Apprendre à effectuer et automatiser les contrôles de sécurité
- Savoir configurer l'authentification et les autorisations pour les applications et les ressources
- Être capable de surveiller les ressources AWS et répondre aux incidents
- Pouvoir capturer et traiter les journaux
- Comprendre comment créer et configurer des déploiements automatisés et reproductibles avec des outils tels que les AMI et AWS CloudFormation



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation explique comment utiliser efficacement les services de sécurité AWS pour travailler en toute sécurité dans le Cloud AWS.
- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques et d'ateliers de mise en pratique. Elle permet aux participants de tester de nouvelles compétences et de les appliquer à leur environnement de travail grâce à différents exercices pratiques.
- Des consultants formateurs experts : les instructeurs sont certifiés pédagogiquement par Amazon Web Services, et disposent de la certification requise du niveau concerné par la formation.
- La qualité d'une formation officielle AWS (support de cours numérique en anglais).
- 83% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence CC319



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 26 janv. au 28 janv.
du 7 avr. au 9 avr.

du 8 juin au 10 juin
du 17 août au 19 août

du 12 oct. au 14 oct.
du 23 nov. au 25 nov.

Lyon

du 26 janv. au 28 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Marseille

du 26 janv. au 28 janv.
du 30 mars au 1 avr.

du 17 août au 19 août
du 23 nov. au 25 nov.

Lille

du 26 janv. au 28 janv.
du 30 mars au 1 avr.

du 17 août au 19 août
du 23 nov. au 25 nov.

Nantes

du 26 janv. au 28 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Paris

du 26 janv. au 28 janv.
du 7 avr. au 9 avr.

du 8 juin au 10 juin
du 17 août au 19 août

du 12 oct. au 14 oct.
du 23 nov. au 25 nov.

Bordeaux

du 26 janv. au 28 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Rennes

du 26 janv. au 28 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Aix-en-Provence

du 26 janv. au 28 janv.

du 17 août au 19 août

du 30 mars au 1 avr.

du 23 nov. au 25 nov.

Rouen

du 26 janv. au 28 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Sophia Antipolis

du 26 janv. au 28 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Strasbourg

du 26 janv. au 28 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Toulouse

du 30 mars au 1 avr.

du 17 août au 19 août

du 12 oct. au 14 oct.