ENI Service

référence
T129-005

21h

AWS Ingénierie Sécurité

Mise à jour
15 octobre 2026

2390 € HT

Présentiel/distanciel | Cours Officiel | Formation certifiante

AWS Ingénierie Sécurité

Objectifs pédagogiques

- Appréhender et tirer avantage du modèle de sécurité en responsabilité partagée d'AWS
- Gérer les identités des utilisateurs et leur accès sur l'environnement AWS
- Utiliser 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
- Implémenter de meilleurs contrôles de sécurité pour vos ressources sur AWS
- Gérer et auditer vos 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
- Gérer les incidents de sécurité sur l'environnement AWS

Prérequis

Il est recommandé d'avoir suivi la formation AWS Architecture ou de disposer de connaissances et compétences équivalentes.

- Avoir des connaissances des pratiques de sécurité informatique.
- Avoir une expérience en gouvernance, en contrôle, en évaluation des risques et en conformité aux normes.

Public concerné

Ingénieurs sécurité, Architectes sécurité, Auditeurs en sécurité, toute personne en charge de la sécurité de l'information...

Certification

Cette formation prépare au passage de l'examen SCS-C03 qui permet d'obtenir la certification AWS Certified Security Specialty.

Programme détaillé

Sécurité AWS (1 heure)
- Principes de conception de la sécurité dans le cloud AWS
- Modèle de responsabilité partagée AWS
- DevOps avec ingénierie de la sécurité

Identifier les points d'entrée sur AWS (2 heures)
- Bonnes pratiques sur les informations d'identification de l'utilisateur
- Analyse des politiques IAM
- Authentification multifacteur
- AWS CloudTrail
- Travaux pratiques :
  - Authentification entre comptes

Sécurité des environnements Web applicatifs (1 heure)
- Menaces dans une architecture à trois niveaux
- AWS Trusted Advisor

Sécurité des applications (1 heure)
- Considérations de sécurité Amazon EC2
- Inspecteur Amazon
- Gestionnaire de systèmes AWS
- Travaux pratiques :
  - Utilisation d'AWS Systems Manager et d'Amazon Inspector

Sécurité des données (1 heure)
- Protéger les données au repos avec Amazon S3
- Considérations de sécurité Amazon RDS et Amazon DynamoDB
- Protéger les données d'archives

Sécurisation des communications réseau (2 heures)
- Considérations sur la sécurité d'Amazon VPC
- Considérations sur la sécurité d'Amazon Elastic Load Balancing
- Gestionnaire de certificats AWS

Surveillance et collecte de journaux sur AWS (1 heure)
- Configuration AWS
- Amazon CloudWatch
- Amazon Macie
- Collecte de journaux sur AWS
- Travaux pratiques :
  - Surveiller et répondre avec AWS Config

Traitement des journaux sur AWS (1 heure)
- Amazon Kinesis
- Amazon Athena
- Travaux pratiques :
  - Analyse des journaux de serveur Web avec Amazon Kinesis et Amazon Athena

Considérations de sécurité : Environnements hybrides (2 heures)
- AWS VPN connections
- AWS Direct Connect
- AWS Transit Gateway

Protection hors région (2 heures)
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront
- AWS WAF
- AWS Shield
- AWS Firewall Manager

Sécurisation des environnements Serverless (1 heure)
- Amazon Cognito
- Amazon API Gateway
- AWS Lambda

Détection des menaces et enquête (2 heures)
- Amazon GuardDuty
- AWS Security Hub
- Amazon Detective

Gestion des secrets sur AWS (1 heure)
- AWS KMS
- AWS CloudHSM
- AWS Secrets Manager
- Travaux pratiques :
  - Using AWS KMS

Automatisation de la sécurité sur AWS (2 heures)
- AWS Security by Design approach
- AWS CloudFormation
- AWS Service Catalog
- Travaux pratiques :
  - Using AWS Service Catalog

Gestion de compte et provisionnement sur AWS (1 heure)
- AWS Organizations
- AWS Control Tower
- Federated user access
- Travaux pratiques :
  - AWS Federated Authentication

Documentation

Support de cours officiel en anglais

Travaux pratiques en anglais

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation