Présentiel/distanciel

NOUVEAUTÉ

Sécurisation et FinOps des environnements Cloud

Objectifs pédagogiques

- Acquérir une compréhension des principes de sécurité dans le cloud AWS.
- Maîtriser les services AWS dédiés à la protection des ressources, des accès et des données.
- Savoir implémenter des stratégies de surveillance, de journalisation et de réponse aux incidents.
- Intégrer des pratiques FinOps pour optimiser et maîtriser les coûts du cloud.
- Être capable d'analyser une infrastructure cloud sous l'angle sécurité et financier.

Prérequis

Connaître les fondamentaux du cloud AWS (services de calcul, stockage et réseau).

Public concerné

Administrateurs cloud, architectes et responsables techniques en charge de la sécurité et de la maîtrise des coûts cloud.

ENI Service

référence
TDEV25_0514B

35h

Sécurisation et FinOps des environnements Cloud

Mise à jour
6 octobre 2026

1796 € HT

Présentiel/distanciel

NOUVEAUTÉ

Programme détaillé

Introduction à la sécurité dans le Cloud AWS (3h20)
- Principes de sécurité, modèle de responsabilité partagée.
- Exploration guidée de la documentation AWS.
- Travaux pratiques : Quiz et discussion collective sur les menaces et les responsabilités.

Sécurisation des accès aux ressources cloud (3h20)
- IAM (authentification, autorisation), politiques basées sur les rôles et les ressources.
- Démo : Cross-account S3 Policy.
- Travaux pratiques : Création d'un utilisateur restreint et configuration d'une politique personnalisée.
- Atelier : Mise en oeuvre d'une politique S3 à l'aide d'un bucket.

Sécurisation des infrastructures et réseaux AWS (3h20)
- Notions de réseaux, zones publiques/privées, gateways.
- Démo : Déploiement d'une application 3-tier.
- Travaux pratiques : Sécurisation d'un VPC via Security Groups.
- Atelier : Architecture sécurisée avec NAT Gateway.

Protection des données (chiffrement, KMS, bonnes pratiques) (7h00)
- Chiffrement (SSE, CSE), gestion des clés avec KMS.
- Travaux pratiques : Chiffrer un bucket S3 et réaliser un audit de sécurité.
- Atelier : Mise en place d'une politique de cycle de vie pour un bucket S3 chiffré.
- Discussion : Cas d'usage avancés (Bring Your Own Key, conformité RGPD).

Journalisation, surveillance et réponse aux incidents (7h00)
- Logging (CloudTrail, VPC Flow Logs), monitoring (CloudWatch, GuardDuty).
- Démo : Vue d'ensemble avec Security Hub.
- Travaux pratiques Analyse d'un log suspect.
- Atelier : Mise en place d'un plan de réponse à incident avec AWS Config.

Introduction au FinOps et gestion des coûts cloud (3h20)
- FinOps, coût total de possession, chargeback/showback.
- Démo : Visualisation des coûts avec AWS Budgets.
- Travaux pratiques :Création de tags de facturation et génération d'un rapport d'allocation par service.
- Atelier : Analyse d'un cas d'optimisation des coûts (EC2 Reserved Instances, S3 Intelligent-Tiering).

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

La formation peut être suivie uniquement en présentiel dans l'un des campus de l'ENI Ecole Informatique (Nantes, Rennes, Niort, Quimper). Le stagiaire intègre une promotion de l'ENI Ecole Informatique d'environ 25 à 28 stagiaires max par session.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation et des supports de cours au format numérique.
Il alterne apports théoriques, démonstrations et mise en pratique au travers d'exercices, de travaux pratiques et de cas concrets, réalisés individuellement ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

Une évaluation des acquis du stagiaire est réalisée en fin de formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique de l'ENI Ecole Informatique.
Attestation de fin de formation remise au stagiaire.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, recruté sur la base de son expérience professionnelle dans le domaine enseigné.
Nos formateurs sont pour la plupart ENI Certified Trainers. Ils assurent une veille technologique permanente.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.