

# AWS : Opérations système

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

**Action collective :** Non

**Filière :** Cloud computing

**Rubrique :** AWS - Certifiant

**Code de formation :** AWS003

#CLOUD #ACTIONCOLLECTIVE  
#COMPUTING

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Comprendre comment gérer l'accès aux ressources AWS à l'aide d'AWS Accounts and Organizations et AWS Identity and Access Management (IAM)  
Savoir maintenir un inventaire des ressources AWS en cours d'utilisation à l'aide de services AWS tels qu'AWS Systems Manager, AWS CloudTrail et AWS Config  
Apprendre à développer une stratégie de déploiement de ressources utilisant des balises de métadonnées, des images machine Amazon et une tour de contrôle pour déployer et maintenir un environnement cloud AWS  
Savoir automatiser le déploiement des ressources à l'aide des services AWS tels qu'AWS CloudFormation et AWS Service Catalog  
Être capable d'utiliser les services AWS pour gérer les ressources AWS via les processus de cycle de vie SysOps tels que les déploiements et les correctifs  
Pouvoir configurer un environnement cloud hautement disponible qui tire parti des services AWS tels qu'Amazon Route 53 et Elastic Load Balancing pour acheminer le trafic pour une latence et des performances optimales  
Comprendre comment configurer AWS Auto Scaling et Amazon Elastic Compute Cloud auto scaling pour faire évoluer votre environnement cloud en fonction de la demande  
Apprendre à utiliser Amazon CloudWatch et les fonctionnalités associées telles que les alarmes, les tableaux de bord et les widgets pour surveiller votre environnement cloud  
Savoir gérer les autorisations et suivre l'activité dans votre environnement cloud à l'aide de services AWS tels qu'AWS CloudTrail et AWS Config  
Pouvoir déployer vos ressources sur un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), établir la connectivité nécessaire à votre Amazon VPC et protéger vos ressources contre les interruptions de service  
Expliquer les caractéristiques opérationnelles du stockage d'objets dans le cloud AWS, y compris Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon S3 Glacier  
Apprendre à créer un modèle de calcul des coûts complet pour vous aider à collecter, optimiser et prévoir vos coûts cloud à l'aide de services tels qu'AWS Cost Explorer et AWS Cost et Usage Report

### Public visé

Administrateurs système et opérateurs qui opèrent dans le cloud AWS  
Professionnels IT qui souhaitent approfondir leurs connaissances sur les opérations du système

### Pré-requis

Avoir suivi la formation "Amazon Web Services (AWS) - Fondamentaux techniques" ou posséder les connaissances équivalentes  
Expérience en développement de logiciels ou en administration de systèmes  
Maîtrise des systèmes d'exploitation en ligne de commande, tels que les scripts Shell dans les environnements Linux ou cmd / PowerShell dans Windows  
Connaissance de base des protocoles réseau (TCP/IP, HTTP)

## PROGRAMME

### 1 - Introduction aux opérations système sur AWS

Exploitation des systèmes  
Framework AWS Well-Architected  
Outil AWS Well-Architected

## € Tarifs

**Prix public :** 2395 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information :  
contact@aston-institut.com

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

**Distanciel possible :** Oui

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 17 / 06 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 12 / 11 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

**2 - Gestion des accès**

Gestion des accès

Ressources, comptes et organisations AWS

**3 - Découverte du système**

Méthodes pour interagir avec les services AWS

Introduction aux services de surveillance

Outils pour automatiser la découverte de ressources

Inventaire avec AWS Systems Manager et AWS Config

Scénario de dépannage

Lab : audit des ressources AWS avec AWS Systems Manager et AWS Config

**4 - Déployer et mettre à jour les ressources**

Opérations systèmes dans les déploiements

Stratégies de marquage

Déploiement à l'aide d'Amazon Machine Images (AMIs)

Déploiement à l'aide d'AWS Control Tower

Scénario de dépannage

**5 - Automatiser le déploiement des ressources**

Déploiement à l'aide d'AWS CloudFormation

Déploiement à l'aide d'AWS Service Catalog

Scénario de dépannage

Lab : Infrastructure en tant que code

**6 - Gérer les ressources**

Gestionnaire de systèmes AWS

Scénario de dépannage

Lab : Opérations en tant que code

**7 - Configurer des systèmes hautement disponibles**

Distribution du trafic avec Elastic Load Balancing

Amazon Route 53

**8 - Automatiser la mise à l'échelle**

Mise à l'échelle avec AWS Auto Scaling

Mise à l'échelle avec des instances ponctuelles

Gestion des licences avec AWS License Manager

Scénario de dépannage

**9 - Surveiller et maintenir la santé du système**

Surveillance et maintien des charges de travail saines

Surveillance des applications distribuées

Surveillance de l'infrastructure AWS

Surveillance de votre compte AWS

Scénario de dépannage

Lab : surveillance des applications et de l'infrastructure

**10 - Sécurité des données et audit du système**

Maintenir une solide base d'identité et d'accès

Mettre en place des mécanismes de détection

Automatisation de la résolution des incidents

Scénario de dépannage

Lab : implémentation des limites des autorisations IAM

**11 - Exploiter des réseaux sécurisés et résilients**

Construire un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) sécurisé

Mise en réseau au-delà du VPC

Scénario de dépannage

**12 - Stockage montable**

Configuration d'Amazon Elastic Block Storage (Amazon EBS)

Dimensionnement des volumes Amazon EBS pour les performances

Utilisation d'instances Amazon EBS

Utilisation d'Amazon Data Lifecycle Manager pour gérer vos ressources AWS

Création de plans de sauvegarde et de récupération de données

Configuration du stockage du système de fichiers partagé

**13 - Stockage d'objets**

Déploiement d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) avec journaux d'accès,

réplication entre régions et

hiérarchisation intelligente S3

Lab : automatisation avec AWS Backup pour l'archivage et la récupération

**14 - Rapports de coûts, alertes et optimisation**

Prise de conscience des coûts AWS  
Utilisation de mécanismes de contrôle pour la gestion des coûts  
Optimisation de vos dépenses et de votre utilisation AWS  
Lab : laboratoire Capstone pour SysOps

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.