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

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

Code de formation : AWS003

#CLOUD #ACTIONCOLLECTIVE #COMPUTING

€ 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

Rythme : 3 jours. 28, 29, 30 Septembre 202630 Novembre, 1, 2 Décembre 2026

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption 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

Informations non contractuelles - PDF généré le 5/11/2026

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
Amazone 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'instantanés 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

Informations non contractuelles - PDF généré le 5/11/2026

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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 5/11/2026