

# Amazon Web Services (AWS) - Opérations dans le cloud sur AWS (SysOps)

Administration de l'environnement Amazon Web Services

Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)  
+ activité à distance  
+ certificat optionnel

Prix inter : 2.550,00 € HT  
Forfait intra : 18.910,00 € HT

Réf.: CC314



Si autant d'entreprises et d'organisations à travers le monde ont choisi de recourir à des services cloud, c'est de façon très claire parce qu'elles y trouvent un intérêt (technique, économique, ...). Et il est maintenant évident pour une très grande majorité de professionnels de l'informatique que le recours au cloud ouvre des horizons nouveaux en favorisant notamment l'accès à des ressources jusqu'à présent inaccessibles. Pour autant, choisir d'externaliser dans le cloud n'exempte pas de devoir consacrer des moyens humains à la gestion des opérations systèmes que cela implique. Il faut en effet disposer de compétences spécifiques et variées pour gérer les ressources AWS et s'assurer de pouvoir compter sur une infrastructure performante. Du dimensionnement d'une infrastructure à la gestion de la consommation des ressources, ce programme fournit l'ensemble des compétences nécessaires à l'administration et au support d'une solution cloud AWS.

Cette formation prépare à la certification AWS Certified SysOps Administrator - Associate.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

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



### Prérequis

- Avoir suivi la formation "Amazon Web Services (AWS) - Fondamentaux techniques" (CC311) 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)
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Cette formation préparant à la certification "Administrer les services cloud AWS" est éligible au CPF (code 334452). Connectez-vous sur [www.moncompteformation.gouv.fr](http://www.moncompteformation.gouv.fr)

## Programme

### Avant la session

- Un quiz de consolidation des prérequis

### En présentiel / A distance

#### 1 - Introduction aux opérations système sur AWS

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

#### 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

#### 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

Atelier :

Mise en oeuvre d'une infrastructure en tant que code

#### 6 - Gérer les ressources

- Gestionnaire de systèmes AWS
- Scénario de dépannage

Atelier :

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
- Atelier :

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
- Atelier :

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
- Atelier :

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
- Atelier :

Laboratoire Capstone pour SysOps

### Après la session

- Audit des ressources AWS avec AWS Systems Manager et AWS Config



### Les objectifs de la formation

- 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
- 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
- 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
- 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



## Certificat

- 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

- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques et d'ateliers de mise en pratique. Elle permet aux participants d'apprendre à installer, configurer, automatiser, surveiller, sécuriser, entretenir et dépanner les services, réseaux et systèmes sur AWS nécessaires pour prendre en charge les applications métier.
- 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).
- Cette formation préparant à la certification "Administrer les services cloud AWS" est éligible au CPF (code 334452). Connectez-vous sur [www.moncompteformation.gouv.fr](http://www.moncompteformation.gouv.fr)
- 88% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence CC314



Dernières places disponibles



Session garantie

### Paris

du 9 févr. au 11 févr.  
du 7 avr. au 9 avr.

du 22 juin au 24 juin  
du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.

### Rouen

du 9 févr. au 11 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 16 nov. au 18 nov.

### A distance

du 9 févr. au 11 févr.  
du 7 avr. au 9 avr.

du 22 juin au 24 juin  
du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.

### Aix-en-Provence

du 9 févr. au 11 févr.

du 7 avr. au 9 avr.

du 21 sept. au 23 sept.

### Bordeaux

du 9 févr. au 11 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 16 nov. au 18 nov.

### Marseille

du 9 févr. au 11 févr.

du 7 avr. au 9 avr.

du 21 sept. au 23 sept.

## Strasbourg

du 9 févr. au 11 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 16 nov. au 18 nov.

## Lille

du 9 févr. au 11 févr.

du 7 avr. au 9 avr.

du 21 sept. au 23 sept.

## Sophia Antipolis

du 9 févr. au 11 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 16 nov. au 18 nov.

## Lyon

du 9 févr. au 11 févr.

du 22 juin au 24 juin

du 16 nov. au 18 nov.

## Rennes

du 7 avr. au 9 avr.

du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.

## Nantes

du 7 avr. au 9 avr.

du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.

## Toulouse

du 7 avr. au 9 avr.

du 21 sept. au 23 sept.

du 16 nov. au 18 nov.