

# 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

**Code de formation :** VC202

## € Tarifs

**Prix public :** 1900 €

### 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](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Connaître les outils d'exploitation et d'administration disponibles dans le cloud AWS.

### Public visé

Administrateurs, architectes souhaitant savoir quels sont les outils et méthodes pour effectuer les opérations systèmes dans un cloud amazon.

### Pré-requis

Connaissances des fondamentaux du cloud AWS.

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

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

## PROGRAMME

Services d'administration

Rappels des services de base: EC2 (Elastic Compute Cloud), VPC (Virtual Private Cloud), S3 (Simple Storage Service), EBS (Elastic Block Storage), RDS (Relational Database Service)

Présentation des services d'administration : gestion de la sécurité, supervision, déploiement d'applications, automatisation

Interface de gestion des services AWS

Management Console:navigation dans les différents services et de l'utilisation de la Console.

Automatisation, scripts de gestion des services avec AWS CLI

Calculs Paramétrage de machines EC2.

Comparaison avec les conteneurs.

Présentation des services ECS, docker et EKS, kubernetes.

TP : mise en oeuvre d'un conteneur et gestion de son cycle de vie.

Réseaux VPC : Mise en place d'un réseau privé virtuel.

Regroupement des VMs dans une même VPC.

Déclaration d'adresses IP élastiques.

Attachement aux VMs.

Route53 : déclaration d'un nom de domaine et attachement à une adresse IP

Stockage

Automatisation d'envois vers S3.

Mise en oeuvre d'un minio sur une ferme locale et interconnexion avec aws.

EXposition du stockage AWS en local : mise en oeuvre du service Storage

Gateway Archivage de données avec Glacier.

Sécurité

Gestion des accès.Utilisation de la console IAM, création d'utilisateurs et groupes.

Les rôles prédéfinis.

Création d'un rôle.Ajout d'utilisateurs, de groupes.

Affectation aux rôles.

Mise en oeuvre sur les ressources AWS.

Gestion de certificats : création, utilisation.

Gestion des firewalls. TP mise en oeuvre WAF

Supervision infrastructure AWS

Présentation d'Amazon CloudWatch.

Mise en oeuvre des scripts CloudWatch

Exemples : supervision utilisation mémoire, charge CPU, disques

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Analyse des logs avec CloudWatch Logs

## 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.