



## AWS : opérations système

SY202

Durée: 3 jours

### Public :

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

### Objectifs :

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

### Connaissances préalables nécessaires :

Connaissances des fondamentaux du cloud AWS.

### 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 un même VPC.

Déclaration d'adresses IP élastiques. Attachement aux VMs.

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



# Phirio

---

## 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  
Analyse des logs avec CloudWatch Logs