

Informations

Durée : 4 jours (28h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : COAW

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 17/09/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissance de base de Docker et Kubernetes
- Expérience avec AWS (EC2, VPC, IAM)
- Avoir suivi la formation DevOps sur AWS avec CI/CD (recommandé)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir les concepts de conteneurisation et Docker sur AWS
- Maîtriser Amazon ECS pour l'orchestration de conteneurs
- Déployer et administrer des clusters Kubernetes avec Amazon EKS
- Appliquer la scalabilité et la résilience sur des architectures conteneurisées
- Superviser et sécuriser les environnements ECS et EKS

Objectifs opérationnels :

- Concevoir, déployer et administrer une architecture conteneurisée sur AWS en utilisant ECS et/ou EKS, mettre en œuvre les meilleures pratiques en termes de sécurité, superviser et optimiser les performances, assurer la scalabilité et la résilience des services, et intégrer CI/CD pour automatiser les déploiements

Programme

Jour 1 - Introduction et Docker sur AWS

Concepts de conteneurisation et Docker
Amazon ECR : création et gestion de registres d'images
Construire et pousser des images Docker vers ECR
Atelier : créer une image Docker et la stocker sur ECR

Jour 2 - Orchestration avec Amazon ECS

Concepts ECS : tâches, services, clusters
Modes de lancement : EC2 vs Fargate
Mise en place du scaling et du load balancing
Atelier : déployer une application multi-conteneurs avec ECS

Jour 3 - Kubernetes avec Amazon EKS

Introduction à Kubernetes et Amazon EKS
Déploiement d'un cluster EKS avec eksctl
Gestion des pods, services et ingress
Atelier : déployer une application sur Kubernetes via EKS

Jour 4 - Sécurité, supervision et optimisation

Sécurisation des environnements conteneurs (IAM roles for service accounts, secrets)
Surveillance avec CloudWatch, Container Insights et Prometheus/Grafana (notions)
CI/CD et conteneurs : intégration avec CodePipeline et GitHub
Étude de cas : architecture cloud-native complète avec EKS
Préparation certification Containers/DevOps (QCM et bonnes pratiques)