Formation AWS – Hybrid & Multi-Cloud

Informations

Durée : 4 jours (28h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AWHM

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances solides en réseaux TCP/IP (routage, VPN, DNS)
- Expérience avec AWS (EC2, VPC, IAM)
- Notions sur d'autres environnements cloud (Azure, GCP) appréciées

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les modèles hybrides et multi-cloud sur AWS
- Configurer Direct Connect et Site-to-Site VPN pour la connectivité hybride
- Mettre en œuvre une architecture multi-VPC/multi-comptes avec Transit Gateway
- Découvrir AWS Outposts, Local Zones et EKS Anywhere
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité, supervision et gouvernance multi-cloud

Objectifs opérationnels :

- Concevoir, déployer et administrer une infrastructure hybride ou multi-cloud incluant AWS et d'autres environnements ou datacenters, mettre en place la connectivité nécessaire (VPN, Direct Connect, Transit Gateway), gérer la sécurité, la supervision et la gouvernance sur ces environnements mixtes afin d'assurer performance, fiabilité et conformité.

Programme

Jour 1 – Fondamentaux et interconnexion hybride

Concepts hybrides et multi-cloud

Différences Cloud Privé, Hybride et Multi-Cloud
Cas d'usage : continuité d'activité, workloads sensibles, DRP

Services AWS pour l'hybride

Direct Connect, Site-to-Site VPN
Transit Gateway pour interconnexion multi-VPC/multi-comptes
AWS Outposts et Local Zones

Architecture hybride type : on-premise ↔ AWS

Atelier pratique : mise en place d'un VPN site-to-site entre un datacenter simulé et AWS

Jour 2 – Connectivité hybride et inter-cloud

AWS Direct Connect

Concepts, use cases (faible latence, forte bande passante)
Redondance et résilience

Transit Gateway avancé

Gestion du routage multi-VPC et multi-comptes
Segmentation réseau et politiques

Interopérabilité multi-cloud

Connecter AWS ↔ Azure ↔ GCP (peering, transit gateway, VPN)
Atelier pratique : configuration d'une architecture multi-VPC interconnectée via Transit Gateway avec accès hybride

Formation AWS – Hybrid & Multi-Cloud

Jour 3 – Workloads hybrides avec Outposts et EKS Anywhere

AWS Outposts

Cas d'usage : latence faible, contraintes réglementaires, données locales
Déploiement d'instances EC2, RDS, EKS sur Outposts

AWS EKS Anywhere

Déploiement de clusters Kubernetes sur infrastructures locales
Gestion centralisée avec EKS

Gestion des données hybrides

AWS Storage Gateway
S3 + on-premise pour archivage et sauvegarde
Atelier pratique : déploiement d'une application répartie entre Outposts et AWS cloud (frontend sur AWS, backend local)

Jour 4 – Sécurité, supervision et étude de cas multi-cloud

Sécurité hybride et multi-cloud

IAM Identity Center (SSO multi-cloud)
Gestion des clés avec KMS + HSM locaux
Gouvernance centralisée avec Control Tower

Supervision et observabilité

CloudWatch + CloudTrail pour workloads hybrides
Solutions tierces (Datadog, Grafana, Prometheus) pour multi-cloud

Optimisation des coûts

Comparaison TCO AWS vs Azure vs GCP pour certains workloads

Étude de cas complet

Conception et mise en œuvre d'une architecture multi-cloud (app web déployée sur AWS + GCP avec connectivité sécurisée)

Préparation certification

Points liés à AWS Certified Advanced Networking – Specialty et Solutions Architect – Professional