

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AZHC

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances générales en systèmes, réseaux et virtualisation
- Notions de base en Azure (AZ-900 conseillé)
- Expérience pratique avec l'administration IT (Windows/Linux)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les scénarios hybrides et multi-cloud avec Azure
- Déployer et gérer Azure Arc pour les serveurs, Kubernetes et bases de données
- Connecter et sécuriser les environnements hybrides (VPN, ExpressRoute)
- Mettre en œuvre la gouvernance et la conformité dans un contexte multi-cloud
- Intégrer Azure avec AWS et GCP dans une stratégie unifiée

Objectifs opérationnels :

- Concevoir, déployer et administrer une infrastructure hybride ou multi-cloud en utilisant Azure Arc, configurer des connexions sécurisées entre environnements (VPN, ExpressRoute), mettre en place une gouvernance centralisée (politiques, blueprints), assurer la continuité, la high-availability, et superviser les ressources à travers plusieurs clouds.

Programme

Jour 1 - Introduction et scénarios hybrides

Concepts d'hybridation et de multi-cloud

Présentation des services hybrides Azure

Azure Arc
Azure Stack HCI
Azure Site Recovery et Azure Backup hybrides

Connexions hybrides

VPN Gateway
ExpressRoute
Peering et interconnexions multi-cloud

Travaux pratiques

Mise en place d'une connexion VPN entre on-premises et Azure
Déployer un premier serveur hybride via Azure Arc

Jour 2 - Azure Arc et gouvernance multi-cloud

Gestion des serveurs hybrides avec Azure Arc

Déploiement, configuration et monitoring

Extension Arc pour Kubernetes et bases de données

Arc-enabled SQL et PostgreSQL
Arc-enabled Kubernetes : gestion centralisée

Gouvernance et conformité dans un environnement hybride

Azure Policy et Blueprints

Application de règles de sécurité sur plusieurs clouds

Travaux pratiques

Enregistrer un cluster Kubernetes on-premises dans Azure Arc
Définir des Azure Policies applicables en multi-cloud

Jour 3 - Intégration multi-cloud et continuité

Stratégies multi-cloud : Azure + AWS + GCP

Intégration via Arc et API
Supervision et gestion des ressources externes

Sécurité dans un environnement multi-cloud

IAM et gestion des identités fédérées
Azure Key Vault, Defender for Cloud (multi-cloud)

Continuité et migration

Scénarios de migration (Lift & Shift, modernisation)
Haute disponibilité et reprise après sinistre multi-cloud

Préparation des projets hybrides et multi-cloud en entreprise

Travaux pratiques

Intégrer des ressources AWS dans Azure Arc
Configurer la supervision multi-cloud avec Azure Monitor