

Formation Azure - Hybrid & Multi-Cloud

Informations

Durée: 3 jours (21h.)

Tarif*: Nous consulter

Réf: AZHC

Niveau: Moven

intra

Mise à jour le 02/10/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre 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 multicloud
- Intégrer Azure avec AWS et GCP dans une stratégie unifiée

Objectifs opérationnels :

 Concevoir, déployer et administrer une infrastructure hybride ou multicloud en utilisant Azure Arc, configurer des connexions sécurisées entre environnements (VPN, ExpressRoute), mettre en place une gouvernance centralisée (policies, 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



Formation Azure - Hybrid & Multi-Cloud

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