

Integrating Hybrid Clouds with Microsoft Azure (IHCAZ)

ID IHCAZ Prix CHF 2 340,- (Hors Taxe) Durée 2 jours

A qui s'adresse cette formation

Administrateurs, opérateurs, architectes et ingénieurs de mise en œuvre

Pré-requis

- [Integrating Hybrid Clouds Foundation \(IHCF\)](#)
- Concepts de cloud computing : : Caractéristiques du cloud, méthodes de prestation de services et modèles de déploiement du cloud
- Concepts et définitions de mise en réseau : Classless Inter-Domain Routing (CIDR) et traduction d'adresses réseau (NAT)
- Concepts Azure : Abonnements, VNet, machines virtuelles (VMs), comptes de stockage Azure et stockage Blob Azure

Objectifs

À la fin du cours, vous devriez être capable de :

- Configurer un VNet et le connecter à un centre de données sur site avec une sécurité de protocole Internet VPN (IPsec)
- Décrire l'architecture de Cloud Volumes ONTAP
- Installer un connecteur et déployer Cloud Volumes ONTAP
- Expliquer les tâches d'administration système de base avec BlueXP
- Copier des données entre un système basé sur ONTAP et Cloud Volumes ONTAP pour Azure pour la reprise après sinistre
- Utiliser la hiérarchisation des données vers le stockage Blob Azure pour Cloud Volumes ONTAP
- Utiliser Cloud Volumes ONTAP comme stockage persistant pour les conteneurs Kubernetes
- Identifier les options de performance et de dimensionnement pour Cloud Volumes ONTAP

Contenu

Module 1 : Concepts essentiels du cloud public

- Réseau Azure et autres concepts

- Introduction à Terraform
- Exercices
 - Contrôler les ressources cloud avec CLI
 - Contrôler les ressources cloud avec PowerShell
 - Contrôler les ressources NetApp ONTAP (sur site) avec NetApp PowerShell Toolkit
 - Configurer des ressources dans Azure en utilisant Terraform
 - Revoir les ressources en utilisant Azure Portal
 - Vérifier la connectivité aux VMs dans les sous-réseaux front-end et back-end

Module 2 : Connectivité du cloud public vers d'autres réseaux

- Connectivité VNet Microsoft Azure à un réseau sur site
- Exercices
 - Connecter un VNet Azure à un réseau sur site
 - Configurer le DNS sur site pour les VMs Azure
 - (Facultatif) Joindre une VM Azure à Active Directory dans l'environnement sur site

Module 3 : Déploiement d'un connecteur

- Revoir un connecteur
- Exercices
 - Déployer un connecteur

Module 4 : NetApp Cloud Volumes ONTAP

- Revue de l'architecture de NetApp Cloud Volumes ONTAP
- Déploiement de Cloud Volumes ONTAP
- Haute disponibilité de NetApp Cloud Volumes ONTAP dans Azure
- Exercices
 - Déployer une instance Cloud Volumes ONTAP à nœud unique
 - Créer un volume NFS et y accéder à partir d'un client NFS
 - Créer un volume SMB et y accéder à partir d'un client SMB
 - Déployer une paire Cloud Volumes ONTAP en haute disponibilité

Module 5 : Administration de NetApp Cloud Volumes ONTAP

- Administrer Cloud Volumes ONTAP
- Exercices



- Utiliser BlueXP pour l'administration de base de Cloud Volumes ONTAP
- Effectuer une administration de base de BlueXP

Module 6 : Protection des données

- Protection des données
- Administrer Cloud Volumes ONTAP
- Exercices
 - Configurer et gérer la protection contre les ransomwares
 - Configurer et gérer la reprise après sinistre dans le Data Fabric

Module 7 : Hiérarchisation

- Hiérarchisation dans Azure
- Exercices
 - Hiérarchiser les données de sauvegarde vers le stockage Blob Azure

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>