

# Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ140)

## Description

### Maîtrisez la gestion des bureaux virtuels sur Azure

La virtualisation des postes de travail est devenue essentielle pour les entreprises souhaitant offrir un environnement de travail à la fois flexible, sécurisé et performant. La formation « Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ-140) » vous permet d'acquérir toutes les compétences nécessaires pour concevoir, déployer et gérer Azure Virtual Desktop de manière optimale.

### Un programme complet et axé sur la pratique

Ce cours approfondi couvre tous les aspects de l'administration d'Azure Virtual Desktop, y compris la configuration des pools d'hôtes, la gestion des sessions distantes et l'optimisation des performances. Vous apprendrez à utiliser FSLogix pour une gestion avancée des profils utilisateurs et à superviser l'intégrité des environnements virtuels grâce à Azure Monitor. Chaque module alterne théorie et mise en pratique pour garantir une montée en compétences efficace.

## Contenu du cours

### Module 1 : Architecture d'Azure Virtual Desktop

- Comprendre les composants d'Azure Virtual Desktop
- Distinguer les bureaux personnels et partagés
- Découvrir les mises à jour du service Azure Virtual Desktop
- Comprendre les limitations d'Azure Virtual Desktop
- Déterminer la taille des machines virtuelles pour Azure Virtual Desktop
- Analyser la tarification d'Azure Virtual Desktop

### Module 2 : Concevoir l'architecture d'Azure Virtual Desktop

- Évaluer les besoins en capacité et vitesse du réseau
- Utiliser l'Azure Virtual Desktop Experience Estimator
- Recommander un système d'exploitation pour Azure Virtual Desktop
- Équilibrer les pools d'hôtes efficacement
- Comprendre les recommandations pour l'utilisation des abonnements et des groupes de gestion
- Configurer un emplacement pour les métadonnées d'Azure Virtual Desktop
- Recommander des configurations en fonction des exigences de performance

### Module 3 : Concevoir l'identité et les profils utilisateur

- Sélectionner un modèle de licence approprié
- Distinguer les scénarios de bureaux personnels et multi-session
- Recommander une solution de stockage appropriée
- Planifier le déploiement du client de bureau
- Planifier le déploiement du client Azure Virtual Desktop - Remote Desktop Protocol (RDP)

- Utiliser le client Windows Desktop sur plusieurs appareils
- Implémenter l'identité hybride avec Microsoft Entra ID
- Planifier Microsoft Entra Connect pour la gestion des identités

#### **Module 4 : Mettre en œuvre et gérer la mise en réseau d'Azure Virtual Desktop**

- Planifier et implémenter Remote Desktop Protocol Shortpath
- Analyser la qualité de connexion dans Azure Virtual Desktop
- Comprendre les exigences de bande passante pour RDP
- Configurer RDP Shortpath pour Azure Virtual Desktop
- Gérer la connectivité entre Internet et les réseaux locaux
- Planifier et implémenter Azure Private Link pour Azure Virtual Desktop
- Créer une connexion RDP à une VM Windows avec Azure Bastion
- Surveiller et dépanner le réseau avec Network Watcher

#### **Module 5 : Mettre en œuvre et gérer le stockage pour Azure Virtual Desktop**

- Planifier le stockage des données utilisateur Azure Virtual Desktop
- Comprendre la gestion du stockage Azure
- Distinguer les niveaux de stockage Azure Files
- Distinguer les niveaux de stockage Azure NetApp Files
- Implémenter des comptes de stockage pour Azure Virtual Desktop

#### **Module 6 : Créer et configurer des pools d'hôtes et des hôtes de session**

- Comprendre les prérequis pour Azure Virtual Desktop
- Choisir les systèmes d'exploitation et les régions Azure
- Planifier le réseau et le déploiement du client Remote Desktop
- Créer un pool d'hôtes
- Créer un pool d'hôtes via le portail Azure
- Ajouter des hôtes de session à un pool d'hôtes
- Personnaliser les propriétés Remote Desktop Protocol (RDP) d'un pool d'hôtes

#### **Module 7 : Créer et gérer des images d'hôtes de session**

- Créer une image "golden" dans Azure
- Utiliser Azure VM Image Builder
- Créer une image Azure Virtual Desktop avec VM Image Builder et PowerShell
- Planifier la mise à jour et la gestion des images
- Gérer les licences des hôtes de session exécutant Windows client
- Installer des packs de langues dans Azure Virtual Desktop

#### **Module 8 : Gérer l'accès à Azure Virtual Desktop**

- Sélectionner une stratégie d'identité pour Azure Virtual Desktop
- Sélectionner une stratégie d'authentification pour Azure Virtual Desktop
- Implémenter le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour Azure Virtual Desktop
- Planifier et implémenter les rôles Azure et le RBAC
- Attribuer des rôles RBAC aux principaux de service Azure Virtual Desktop
- Appliquer l'authentification multifactorielle Microsoft Entra avec Conditional Access
- Intégrer Azure Virtual Desktop avec Microsoft Intune

#### **Module 9 : Gérer la sécurité d'Azure Virtual Desktop**

- Comprendre les recommandations de sécurité pour Azure Virtual Desktop
- Connecter les abonnements Azure à Microsoft Defender for Cloud
- Utiliser Microsoft Defender for Endpoint pour la sécurité des sessions
- Appliquer les principes Zero Trust à Azure Virtual Desktop
- Planifier et implémenter des politiques Conditional Access
- Gérer la posture de sécurité et la protection contre les menaces

## **Module 10 : Implémenter et gérer FSLogix**

- Comprendre FSLogix et ses composants
- Configurer FSLogix Profile Containers
- Configurer FSLogix Office Containers
- Configurer les conteneurs de profils avec Cloud Cache
- Utiliser FSLogix Apps RuleEditor et les Rule Sets
- Créer et implémenter des Rule Sets pour l'Application Masking
- Implémenter Azure NetApp Files pour Azure Virtual Desktop

## **Module 11 : Configurer les paramètres d'expérience utilisateur**

- Se connecter à Azure Virtual Desktop avec le client Remote Desktop
- Configurer les paramètres de temporisation de session
- Implémenter la fonctionnalité Start Virtual Machine on Connect
- Configurer Universal Print
- Configurer les redirections de périphériques
- Dépanner les clients Azure Virtual Desktop

## **Module 12 : Installer et configurer des applications sur un hôte de session**

- Créer et configurer un groupe d'applications
- Attribuer des utilisateurs aux groupes d'applications
- Publier des applications en tant que RemoteApps
- Implémenter et gérer OneDrive dans des environnements multi-session
- Implémenter et gérer Microsoft Teams pour Remote Desktop
- Implémenter et gérer Microsoft 365 Apps sur les hôtes de session Azure Virtual Desktop
- Configurer la distribution dynamique des applications avec app attach ou MSIX app attach
- Créer un package d'application pour app attach

## **Module 13 : Surveiller et gérer la performance et la santé**

- Configurer la collecte et l'analyse des journaux pour les hôtes de session
- Surveiller Azure Virtual Desktop avec Azure Monitor
- Personnaliser les tableaux de bord Azure Monitor pour Azure Virtual Desktop Insights
- Surveiller Azure Virtual Desktop avec Azure Advisor
- Implémenter des plans de mise à l'échelle dans les pools d'hôtes
- Optimiser la capacité et la performance

## **Module 14 : Planifier et implémenter les mises à jour, sauvegardes et reprise après sinistre**

- Concevoir une stratégie de reprise après sinistre pour Azure Virtual Desktop
- Implémenter une stratégie de sauvegarde pour Azure Virtual Desktop
- Surveiller les coûts avec Azure Cost Management

## **Lab / Exercices**

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

## **Documentation**

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

## **Examen**

- Ce cours prépare à la certification AZ-140: Azure Virtual Desktop Specialty

## **Profils des participants**

- Administrateurs Azure Virtual Desktop
- Architectes cloud et infrastructures
- Ingénieurs systèmes spécialisés en virtualisation
- Administrateurs Microsoft 365
- Responsables IT en charge de la gestion des bureaux virtuels

## **Connaissances Préalables**

- Expérience en administration Azure
- Connaissance des infrastructures VDI et des réseaux
- Maîtrise des outils Azure comme PowerShell et Cloud Shell

## **Objectifs**

- Déployer et configurer Azure Virtual Desktop
- Optimiser la gestion des profils utilisateurs avec FSLogix
- Implémenter et gérer la mise en réseau d'Azure Virtual Desktop
- Superviser les performances et la sécurité des environnements VDI
- Automatiser les tâches d'administration avec Azure PowerShell
- Planifier une stratégie de sauvegarde et de récupération d'urgence

## **Description**

Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ140)

## **Niveau**

Intermédiaire

## **Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

3200

## **Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

3000

## **Durée (Nombre de Jours)**

4

## **Reference**

AZ-140T00