

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