

Mis à jour le 10/10/2024

S'inscrire

Formation Microsoft Azure : Virtual Desktop

4 jours (28 heures)

Présentation

[Azure Virtual Desktop](#) est une plateforme de virtualisation de bureau et d'applications, exécutée dans le cloud.

Le besoin en mobilité est de plus en plus demandé tant par les employés que par les employeurs. D'où vient la nécessité de disposer d'outils fiables.

Les [postes de travail virtuels d'Azure](#) offre un accès sécurisé aux informations et aux applications nécessaires à toute votre équipe. Vous économisez ainsi du temps et des ressources pour renforcer la productivité de vos équipes.

Notre formation Microsoft Azure : Virtual Desktop vous enseignera la planification d'une architecture Azure Virtual Desktop, la mise en réseau, la gestion des hôtes de session à l'aide d'Azure Bastion ainsi que la gestion des images d'hôtes. Vous apprendrez aussi la configuration de stockage pour les composants FSLogix et la configuration des paramètres d'expérience utilisateur.

À l'issue de cette formation, vous serez capable de configurer et gérer une infrastructure de bureau virtuel avec la solution Azure Virtual Desktop.

Objectifs

- Savoir sélectionner un modèle de licence conforme à Azure Virtual Desktop
- Maîtriser l'implémentation de mise en réseau pour Azure Virtual Desktop
- Gérer les hôtes de session avec Azure Bastion
- Savoir configurer le stockage pour les composants FSLogix
- Créer et gérer des images d'hôtes de session
- Mettre en œuvre les rôles d'Azure
- Mettre en œuvre le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Savoir configurer les paramètres d'expérience utilisateur
- Maîtriser l'installation et la configuration des applications sur un hôte de session

- Mettre en œuvre la continuité des activités et la reprise après sinistre
- Être capable de surveiller et gérer les performances d'Azure Virtual Desktop

Public visé

- Administrateurs Azure
- Administrateur système
- Administrateur cloud

Pré-requis

- Avoir suivi notre formation [Microsoft Azure - Administration](#) ou posséder les compétences équivalentes
- Disposer d'un compte Azure avec la fonctionnalité Virtual Desktop

Note : La formation vise l'acquisition des connaissances et compétences rattachées au cours officiel sur la configuration et l'exploitation d'un bureau virtuel sous Microsoft Azure (AZ 140 ou équivalent en cas d'évolution décidée par l'éditeur).

Ce cours s'inscrit dans le cursus de certification proposé par l'éditeur, mais le passage de l'examen n'est pas compris dans la présente consultation. Ambient IT n'est pas propriétaire de la technologie, Azure Virtual Desktop est une marque déposée Microsoft Azure.

Programme de notre formation Microsoft Azure : Virtual Desktop

Architecture

- Environnements de bureau physiques et virtuels existants
- Exigences en matière de capacité et de vitesse du réseau Azure Virtual Desktop
- Système d'exploitation pour la mise en œuvre d'Azure Virtual Desktop
- Planification et configuration de la résolution de noms pour Active Directory (AD) et Azure Active Directory Domain Services (Azure AD DS)
- Domain Services (Azure AD DS)
- Architecture de pools d'hôtes
- Groupes de ressources et groupes de gestion
- Configurer un emplacement pour les métadonnées du bureau virtuel Azure
- Configurer les exigences de performance
- Recommander une configuration en fonction des besoins

Design de profils d'utilisateurs

- Choisir un modèle de licence approprié pour Azure Virtual Desktop
- Trouver une solution de stockage appropriée (notamment Azure NetApp Files ou Azure Files)
- Déploiement du client Azure Virtual Desktop
- Planifier les profils d'utilisateur
- Recommander une solution pour la connectivité réseau
- Planifier Azure AD Connect

Infrastructure de bureau virtuel Azure

- Mise en œuvre d'une infrastructure
- Mise en œuvre et gestion de la mise en réseau
- Mise en œuvre de la connectivité du réseau virtuel Azure
- Gestion de la connectivité à Internet et aux réseaux sur des sites
- Mise en œuvre et gestion de la sécurité du réseau
- Sécurité des hôtes de session avec Azure Bastion
- Dépannage de la connectivité du réseau

Implémentation et gestion du stockage

- Configurer le stockage pour les composants FSLogix
- Configurer les comptes de stockages
- Configurer les disques
- Créer le partage de fichiers

Pool d'hôtes et hôtes session

- Créer et configurer des pools d'hôtes et des hôtes de session
- Créer un pool d'hôtes avec du portail Azure
- Automatiser la création d'un hôte de bureau virtuel Azure
- Automatiser la création de pools d'hôtes à l'aide de PowerShell
- Interface en ligne de commande (CLI)
- Modèles Azure Resource Manager
- Créer un pool d'hôtes basé sur des hôtes de session Windows client ou Windows Server
- Configurer les paramètres du pool d'hôtes
- Gérer des licences pour les hôtes de session exécutés Windows Client ou Windows Server
- Affecter des utilisateurs à des pools d'hôtes
- Appliquer les mises à jour du système d'exploitation et des applications à un hôte Azure Virtual Desktop en cours d'exécution
- Appliquer des paramètres de sécurité et de conformité aux hôtes de session

Images d'hôtes de session

- Créer et gérer des images d'hôtes de session
- Créer une image gold

- Modifier une image d'hôte de session
- installer des packs de langues dans Azure Virtual Desktop
- Déployer un hôte de session en utilisant une image personnalisée
- Planifier la mise à jour et la gestion des images
- Créer et utiliser une galerie d'images partagées
- Résoudre les problèmes de système d'exploitation liés à Azure Virtual Desktop.
- Créer et gérer des images d'hôtes de session

Gérer les accès et la sécurité

- Gérer les accès
 - Planifier et mettre en œuvre les rôles Azure et le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour Azure Virtual Desktop
 - Gérer l'attribution des rôles, des groupes et des droits sur les hôtes de session Azure Virtual Desktop
 - Configurer les restrictions d'utilisateur en utilisant les politiques de groupe AD et les politiques Azure
- Gérer la sécurité
 - Planifier et mettre en œuvre des politiques d'accès conditionnel pour les connexions à Azure Virtual Desktop
 - Planifier et mettre en œuvre l'authentification multifactorielle dans Azure Virtual Desktop
 - Gérer la sécurité à l'aide du Centre de sécurité Azure
 - Configurer l'antivirus Microsoft Defender pour les hôtes de session

Environnements et applications utilisateurs

- Mettre en œuvre et gérer FSLogix
 - Planifier pour FSLogix
 - Installer et configurer FSLogix
 - Configurer Profile Containers
 - Configurer Cloud Cache
 - Migrer les profils utilisateurs vers FSLogix
- Configurer les paramètres de l'expérience utilisateur
 - Universal Print
 - Par le biais de politiques de groupe et de politiques Endpoint Manager
 - Environnements de bureau persistants et non persistants
 - Propriétés du protocole de bureau à distance (RDP) sur un pool d'hôtes
 - Propriétés du délai de session
 - Dépanner les problèmes de profil utilisateur
 - Dépanner les clients Azure Virtual Desktop
- Installer et configurer des apps sur un hôte de session
 - Configurer la livraison dynamique d'applications à l'aide de MSIX App Attach
 - Mettre en œuvre le masquage des applications
 - Déployer une application en tant que RemoteApp
 - Mettre en œuvre et gérer OneDrive for Business dans un environnement multi-session
 - Mettre en œuvre et gérer Microsoft Teams AV Redirect
 - Mettre en œuvre et gérer les navigateurs et l'accès à Internet pour les sessions Azure Virtual Desktop
 - Créer et configurer un groupe d'applications
 - Résoudre les problèmes d'application liés à Azure Virtual Desktop.

Maintenance de l'infrastructure de bureau virtuel Azure

- Planifier et mettre en œuvre la continuité des activités et la reprise après sinistre
 - Planifier et mettre en œuvre un plan de reprise après sinistre pour Azure Virtual Desktop
 - Concevoir une stratégie de sauvegarde pour Azure Virtual Desktop
 - Configurer la sauvegarde et la restauration des profils utilisateurs FSLogix, des infrastructures de virtuels personnels (VDI) et les images dorées.
- Automatiser les tâches de gestion d'Azure Virtual Desktop
 - Configurer l'automatisation pour Azure Virtual Desktop
 - Automatisation de la gestion des pools d'hôtes, des hôtes de session et des sessions utilisateur à l'aide de PowerShell et l'interface en ligne de commande Azure (CLI)
 - Mettre en œuvre l'autoscaling dans les pools d'hôtes
- Surveiller et gérer les performances et la santé
 - Surveiller Azure Virtual Desktop à l'aide d'Azure Monitor
 - Surveiller Azure Virtual Desktop à l'aide d'Azure Advisor
 - Personnaliser les classeurs Azure Monitor pour la surveillance d'Azure Virtual Desktop
 - Optimiser la capacité et les performances des hôtes de session
 - Gérer les sessions actives et les groupes d'applications

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte

des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.