Programme de formation
AZ-140 : Configurer et utiliser Microsoft Azure Virtual Desktop

(Préparation certification Microsoft AZ-140)

Mise à jour : 27/09/2024

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation couvre l'architecture d'Azure Virtual Desktop, incluant ses composants, le choix entre bureaux personnels et groupés, et les options de tarification. Les participants apprendront à concevoir l'architecture en évaluant la capacité réseau, en recommandant des systèmes d'exploitation et en définissant des méthodes d'équilibrage de charge.
La formation aborde la création de profils utilisateur, l'implémentation de l'infrastructure et la gestion du stockage FSLogix. Les participants apprendront à créer des pools d'hôtes, à gérer l'accès et la sécurité, ainsi qu'à installer et configurer des applications.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Planifier une implémentation d'Azure Virtual Desktop
- Implémenter une infrastructure Azure Virtual Desktop
- Gérer l'accès et la sécurité pour Azure Virtual Desktop
- Gérer les applications et les environnements utilisateur pour Azure Virtual Desktop
- Superviser et gérer une infrastructure Azure Virtual Desktop.

MÉTHODES & MODALITES PÉDAGOGIQUES :

- Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours officiel Microsoft sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Prérequis évalués avant la formation, questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Formateur : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée est signée par chacun des participants.
- Cette formation peut être dispensée en format inter-entreprises ou intra-entreprise sur demande et en mode présentiel comme en distanciel.

PROGRAMME DE FORMATION :

Décrire l'architecture Azure Virtual Desktop

- Expliquer les composants Azure Virtual Desktop.
- Décrire l'architecture Azure Virtual Desktop.
- Choisir entre des bureaux personnels et groupés.
- Identifier les limitations d'Azure pour Azure Virtual Desktop.
- Décrire les options de tarification d'Azure Virtual Desktop.

Concevoir l'architecture Azure Virtual Desktop

- Évaluer la capacité et la vitesse du réseau pour Azure Virtual Desktop.
- Déterminer le temps d'aller-retour (RTT) de connexion à partir d'un emplacement par le biais du service Azure Virtual Desktop.
- Recommander un système d'exploitation pour une implémentation d'Azure Virtual Desktop.
- Décrire les deux méthodes d'équilibrage de charge pour Azure Virtual Desktop.
- Recommandation d'abonnements et de groupes d'administration pour Azure Virtual Desktop.
- Recommander une configuration pour les exigences de performance.

Concevoir des profils et des identités utilisateur

- Choisir un modèle de licence pour Azure Virtual Desktop.
- Décrire des scénarios de bureaux personnels et multisession.
- Planifier une solution de stockage qui stocke les conteneurs de profil FSLogix.
- Planifier un déploiement de client de bureau.
- Déployer un client Windows Desktop sur plusieurs appareils.
- Décrire l'identité hybride pour Azure Virtual Desktop.

Implémenter une infrastructure Azure Virtual Desktop

- Connaître les concepts et les outils de gestion de serveurs et de clients.
- Connaître les technologies de virtualisation Windows comme Services Bureau à distance.
- Connaître les concepts de Microsoft Azure et du cloud.

Implémenter et gérer le réseau pour Azure Virtual Desktop

- Recommander une solution pour la connectivité du réseau Azure Virtual Desktop.
- Implémenter la connectivité de réseau virtuel Azure pour Azure Virtual Desktop.
- Décrire la sécurité réseau pour Azure Virtual Desktop.
- Configurer les hôtes de session Azure Virtual Desktop en utilisant Microsoft Azure Bastion.
- Superviser la communication entre une machine virtuelle et un point de terminaison.

Implémenter et gérer le stockage pour Azure Virtual Desktop

- Choisir le stockage approprié pour les composants FSLogix.
- Configurer le stockage pour les composants FSLogix.
- Configurer les comptes de stockage pour Azure Files.
- Configurer un nouveau disque de données managé sur une machine virtuelle Windows pour Azure Virtual Desktop.
- Créer des partages de fichiers pour un compte de stockage pour Azure Virtual Desktop.

Créer et configurer des pools d'hôtes et des hôtes de session pour Azure Virtual Desktop

- Configurer le type d'affectation du pool d'hôtes.

- Automatiser la création d'un pool d'hôtes Azure Virtual Desktop à l'aide de PowerShell.
- Personnaliser les propriétés de Remote Desktop Protocol (RDP) pour un pool d'hôtes.
- Gérer les licences pour les hôtes de session qui exécutent un client Windows.

Créer et gérer une image d'hôte de session pour Azure Virtual Desktop

- Créer une image de machine virtuelle managée pour une configuration Azure Virtual Desktop spécifique.
- Modifier une image d'hôte de session.
- Planifier la mise à jour et la gestion de l'image.
- Créer et utiliser une galerie Shared Image Gallery (SIG) pour Azure Virtual Desktop.
- Installer des modules linguistiques dans Azure Virtual Desktop.

Gérer l'accès et la sécurité pour Azure Virtual Desktop

- Connaître les concepts et les outils de gestion de serveurs et de clients.
- Connaître les technologies de virtualisation Windows comme Services Bureau à distance.
- Connaître les concepts de Microsoft Azure et du cloud.

Gérer l'accès pour Azure Virtual Desktop

- Décrire les contrôles d'accès en fonction du rôle (RBAC) Azure pour Azure Virtual Desktop.
- Planifier et implémenter des rôles Azure et RBAC pour Azure Virtual Desktop.
- Décrire comment configurer Azure Virtual Desktop avec Intune.

Gérer la sécurité pour Azure Virtual Desktop

- Planifier et implémenter les stratégies d'accès conditionnel pour les connexions à Azure Virtual Desktop.
- Planifier et implémenter l'authentification multifacteur (MFA) dans Azure Virtual Desktop.
- Comprendre les composants des stratégies d'accès conditionnel.
- Gérer la sécurité en utilisant Azure Security Center.
- Comprendre l'antivirus Microsoft Defender pour les hôtes de session.

Gérer les applications et les environnements utilisateur pour Azure Virtual Desktop

- Connaître les concepts et les outils de gestion de serveurs et de clients.
- Connaître les technologies de virtualisation Windows comme Services Bureau à distance.
- Connaître les concepts de Microsoft Azure et du cloud.

Implémenter et gérer FSLogix

- Planifier FSLogix.
- Recommander les meilleures pratiques pour les conteneurs de profil FSLogix et Azure Files.
- Installer FXLogix.
- Recommander des options de stockage pour les conteneurs de profil FSLogix.
- Configurer le cache cloud.
- Configurer les conteneurs de profils.
- Gérer les ensembles de règles et le masquage des applications.

Configurer les paramètres de l'expérience utilisateur

- Configurer les paramètres utilisateur par le biais de stratégies de groupe pour le bureau virtuel Azure.

- Configurer les paramètres utilisateur par le biais de stratégies Endpoint Manager pour le bureau virtuel Azure.
- Configurer les propriétés de délai d'expiration de session pour le bureau virtuel Azure.
- Configurer les redirections de périphérique pour le bureau virtuel Azure.
- Configurer l'impression universelle.
- Résoudre les problèmes de profil utilisateur.

Installer et configurer les applications sur un hôte de session

- Décrire l'attachement d'application MSIX pour Azure Virtual Desktop.
- Expliquer le fonctionnement de l'attachement d'application MSIX.
- Configurer un partage de fichiers pour l'attachement d'application MSIX.
- Utiliser l'application de synchronisation OneDrive sur Azure Virtual Desktop.
- Utiliser Microsoft Teams sur Azure Virtual Desktop.
- Publier des applications intégrées sur Azure Virtual Desktop.

Superviser et gérer une infrastructure Azure Virtual Desktop

- Connaître les concepts et les outils de gestion de serveurs et de clients.
- Connaître les technologies de virtualisation Windows comme Services Bureau à distance.
- Connaître les concepts de Microsoft Azure et du cloud.

Surveiller et gérer les performances et l'intégrité

- Décrire comment superviser Azure Virtual Desktop à l'aide d'Azure Monitor.
- Comment utiliser l'espace de travail Log Analytics pour Azure Monitor.
- Comment superviser Azure Virtual Desktop à l'aide d'Azure Advisor.
- Résoudre des recommandations Azure Advisor.
- Diagnostiquer les problèmes de performances graphiques.

Planifier et implémenter des mises à jour, des sauvegardes et une récupération d'urgence

- Configurer la réplication de machine virtuelle pour Azure Virtual Desktop.
- Configurer FSLogix pour plusieurs emplacements de profil.

PRÉREQUIS :

Le candidat à cette formation doit avoir suivi la formation « AZ-900 : Azure Fundamentals » où avoir un niveau équivalent. Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : Classification des niveaux de langue

PRE-CERTIFCIATION :

Cette formation ouvre la voie à la certification Microsoft « AZ-140 : Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop ».

DUREE : 4 jours (28 heures)

INTERLOCUTEURS : Administrateurs

NIVEAU : Intermédiaire