Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop | AZ140

Microsoft Certified Azure Virtual Desktop Speciality

RS :

Ce cours enseigne aux administrateurs Azure comment planifier, fournir et gérer des expériences de bureau virtuel et des applications distantes, pour tout appareil, sur Azure. Les étudiants apprendront à travers des démonstrations et des expériences pratiques en labo à déployer des expériences de bureau virtuel et des applications sur Azure Virtual Desktop, et à optimiser leur exécution pour les environnements virtuels multisession.

Les candidats à cet examen doivent posséder de l'expérience dans les technologies Azure, notamment la virtualisation, la mise en réseau, les identités, le stockage, les sauvegardes, la résilience et la récupération d'urgence.

Microsoft

Microsoft CERTIFIED
AZURE VIRTUAL DESKTOP
SPECIALTY

LE PUBLIC VISÉ :
- Administrateur Azure Virtual Desktop

DURÉE :
- 4 jours soit en total 28 heures

NIVEAU :
- Intermédiaire

TARIF :
- 2900€/personne

ELIGIBLE CPF :
- NON

Programme

Planifier une architecture Azure Virtual Desktop

Concevoir l'architecture Azure Virtual Desktop
- Évaluer les environnements de bureau physiques et virtuels existants
- Évaluer la capacité réseau et les exigences de vitesse pour Azure Virtual Desktop
- Recommander un système d'exploitation pour une implémentation Azure Virtual Desktop
- Planifier et configurer la résolution de noms pour Active Directory (AD) et les services de domaine Azure Active Directory (Azure AD DS)
- Planifier une architecture de pools d'hôtes
- Recommander des groupes de ressources, des abonnements et des groupes d'administration
- Configurer un emplacement pour les métadonnées Azure Virtual Desktop
- Calculer et recommander une configuration pour les exigences de performance
- Calculer et recommander une configuration pour les besoins en capacité de la machine virtuelle Azure

Conception d'identités et de profils d'utilisateurs
- Sélectionner un modèle de licence approprié pour Azure Virtual Desktop en fonction des exigences
- Recommander une solution de stockage appropriée (y compris Azure NetApp Files par rapport à Azure
- Fichiers)
- Planifier le déploiement du client Azure Virtual Desktop
- Planifier les profils utilisateur
- Recommander une solution pour la connectivité réseau
- Planifier Azure AD Connect pour les identités utilisateur

Implémenter une infrastructure azure virtual desktop

Implémenter et gérer la mise en réseau pour Azure Virtual Desktop
- Implémenter la connectivité de réseau virtuel Azure
- Gérer la connectivité à Internet et aux réseaux locaux
- Mettre en œuvre et gérer la sécurité du réseau
- Sécuriser les hôtes de session Azure Virtual Desktop à l'aide d'Azure Bastion
- Surveiller et dépanner la connectivité réseau

Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ 140)

Implémenter et gérer le stockage pour Azure Virtual Desktop

- Configurer le stockage pour les composants FSLogix
- Configurer les comptes de stockage
- Configurer les disques
- Créer des partages de fichiers

Créer et configurer des pools d'hôtes et des hôtes de session

- Créer un pool d'hôtes à l'aide du portail Azure
- Automatiser la création d'hôtes et de pools d'hôtes Azure Virtual Desktop à l'aide de PowerShell,
- Interface de ligne de commande (CLI) et modèles Azure Resource Manager
- Créer un pool d'hôtes basé sur un client Windows ou des hôtes de session Windows Server
- Configurer les paramètres du pool d'hôtes
- Gérer les licences pour les hôtes de session qui exécutent le client Windows ou Windows Server
- Affecter des utilisateurs à des pools d'hôtes
- Appliquer des 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

Créer et gérer des images d'hôte de session

- Créer une image dorée
- Modifier une image d'hôte de session
- Installer des modules linguistiques dans Azure Virtual Desktop
- Déployer un hôte de session à l'aide d'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

Gérer l'accès et la sécurité

Gérer l'accès

- Planifier et implémenter des rôles Azure et un contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour Azure Virtual Desktop
- Gérer l'attribution de rôles, de groupes et de droits sur les hôtes de session Azure Virtual Desktop
- Configurer les restrictions utilisateur à l'aide de stratégies de groupe AD et de stratégies Azure

Gérer la sécurité

- Planifier et implémenter des stratégies d'accès conditionnel pour les connexions à Azure Virtual Desktop
- Planifier et implémenter l'authentification multifacteur 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

Gérer les environnements utilisateur et les applications

Implémenter et gérer FSLogix

- Planifier pour FSLogix
- Installer et configurer FSLogix
- Configurer les conteneurs de profils
- Configurer Cloud Cache
- Migrer des profils utilisateur vers FSLogix

Configurer les paramètres d'expérience utilisateur

- Configurer l'impression universelle
- Configurer les paramètres utilisateur via des stratégies de groupe et des stratégies Endpoint Manager
- Configurer des environnements de bureau persistants et non persistants
- Configurer les propriétés RDP (Remote Desktop Protocol) sur un pool d'hôtes
- Configurer les propriétés de délai d'expiration de session
- Résoudre les problèmes de profil utilisateur
- Résoudre les problèmes liés aux clients Azure Virtual Desktop

© 2022, IT SYSTEM FORMATION - 21 Rue Jean Rostand - 91400 ORSAY - France - RCS : Evry B 502 134 133 – https://www.itsystemformation.com

Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ 140)

Installer et configurer des applications sur un hôte de session

- Configurer la mise à disposition d'applications dynamiques à l'aide de MSIX App Attach
- Implémenter le masquage d'application
- Déployer une application en tant que RemoteApp
- Implémenter et gérer OneDrive Entreprise pour un environnement multisession
- Implémenter et gérer Microsoft Teams AV Redirect
- Implémenter et gérer les navigateurs et l'accès Internet pour les sessions Azure Virtual Desktop
- Créer et configurer un groupe d'applications
- Résoudre les problèmes d'application liés à Azure Virtual Desktop

Surveiller et gérer une infrastructure azure virtual desktop

Planifier et mettre en œuvre la continuité des activités et la reprise après sinistre

- Planifier et implémenter un plan de récupération d'urgence pour Azure Virtual Desktop
- Concevoir une stratégie de sauvegarde pour Azure Virtual Desktop
- Configurer la sauvegarde et la restauration des profils utilisateur FSLogix, des infrastructures de bureau virtuel personnel (VDI) et des images dorées

Automatiser les tâches de gestion Azure Virtual Desktop

- Configurer l'automatisation pour Azure Virtual Desktop
- Automatiser la gestion des pools d'hôtes, des hôtes de session et des sessions utilisateur à l'aide de PowerShell et l'interface de ligne de commande (CLI) Azure
- Implémenter la mise à l'échelle automatique dans les pools hôtes

Surveiller et gérer les performances et l'intégrité

- 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 Azure Virtual Desktop
- Optimiser la capacité et les performances de l'hôte de session
- Gérer les sessions actives et les groupes d'applications
- Surveiller et optimiser les résultats de la mise à l'échelle automatique

Objectifs pédagogiques

Les candidats à cet examen sont des administrateurs possédant une expertise technique dans la planification, la création et la gestion d'expériences de bureau virtuel et d'applications distantes, pour tous types d'appareils, sur Azure.
Les responsabilités de ce rôle incluent le déploiement d'expériences et d'applications de bureau virtuel sur Azure. Les professionnels de ce rôle livrent des applications sur Azure Virtual Desktop et les optimisent pour qu'elles fonctionnent dans des environnements virtuels multi-sessions. Pour offrir ces expériences, ils travaillent en étroite collaboration avec les administrateurs et les architectes Azure, ainsi qu'avec les administrateurs Microsoft 365.

A l'issue de la formation les candidats sont en mesure de :

- Choisir un modèle de licence approprié pour Azure Virtual Desktop
- Mettre en place un réseau pour Azure Virtual Desktop
- Gérer les hôtes de session Azure Virtual Desktop en utilisant Azure Bastion
- Configurer le stockage des composants FSLogix
- Créer et gérer des images d'hôtes de session
- Mettre en œuvre les rôles Azure et le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour Azure Virtual Desktop
- Configurer les paramètres de l'expérience de Azure Virtual Desktop pour les utilisateurs
- Installer et configurer des applications sur un hôte de session
- Mettre en œuvre la continuité des activités et la reprise après sinistre
- Surveiller et gérer les performances du Azure Virtual Desktop

Méthode et modalités 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 en français sera remis aux participants au format électronique via la plateforme

Evaluation :
les acquis sont évalués tout au long de la formation et en fin de formation par le formateur (questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).

© 2022, IT SYSTEM FORMATION - 21 Rue Jean Rostand - 91400 ORSAY - France - RCS : Evry B 502 134 133 – https://www.itsystemformation.com

Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ 140)

Méthode et modalités pédagogiques

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. Les appréciations que vous avez formulées font l'objet d'un enregistrement et d'une analyse qualitative de la formation et du formateur. ITsystème formation dispose d'un processus qualité qui prend en considération les retours des participants afin d'être proactif quant à la solution corrective adaptée.
Nous veillons à ce que tous les objectifs de l'examen soient couverts en profondeur afin que vous soyez prêt pour toute question de l'examen. Nos tests pratiques sont rédigés par des experts de l'industrie en la matière. Ils travaillent en étroite collaboration avec les fournisseurs de certification pour comprendre les objectifs de l'examen, participer aux tests bêta et passer l'examen eux-mêmes avant de créer de nouveaux tests pratiques

- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Les simulations en ligne basées sur la performance offrent une expérience pratique de l'environnement de travail
- Les questions sont similaires aux questions d'examen afin que vous testiez votre connaissance des objectifs de l'examen
- Des explications détaillées pour les réponses correctes et distractrices renforcent le matériel
- Le mode étude couvre tous les objectifs en veillant à ce que les sujets soient couverts
- Le mode de certification (chronométré) prépare les étudiants aux conditions de passage des examens
- Des rapports de score instantanés et approfondis vous indiquent exactement les domaines sur lesquels vous concentrer.
- Cette formation peut être dispensée en mode présentiel comme en distanciel.
- Elle prend en charge les compétences ci-dessous ; le pourcentage indique le poids relatif du module dans l'examen global. Plus vous vous concentrez sur des modules avec un pourcentage plus élevé, plus vous obtiendrez probablement plus de notes à l'examen.

Cet examen mesure votre capacité à accomplir les tâches techniques suivantes :
- Planifier une architecture Azure Virtual Desktop (10-15 %)
- Implémenter une infrastructure azure virtual desktop (25 à 30 %)
- Gérer l'accès et la sécurité (10-15%)
- Gérer les environnements utilisateur et les applications (20-25 %)
- Surveiller et gérer une infrastructure azure virtual desktop (20-25 %)

Pour qui ?

La formation AZ-140 : Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop est destiné aux étudiants qui s'intéressent à la fourniture d'applications sur Azure Virtual Desktop et à l'optimisation de leur exécution dans des environnements virtuels multisession. En tant qu'administrateur Azure Virtual Desktop, vous travaillerez en étroite collaboration avec les administrateurs et les architectes Azure ainsi qu'avec les administrateurs Microsoft 365. L'administrateur Azure Virtual Desktop a plusieurs responsabilités, parmi lesquelles la planification, le déploiement, le conditionnement, la mise à jour et la maintenance de l'infrastructure Azure Virtual Desktop. De plus, il crée les images d'hôte de session, implémente et gère FSLogix, surveille les performances d'Azure Virtual Desktop et automatise les tâches de gestion Azure Virtual Desktop.

Pré-requis

Les candidats à cet examen doivent posséder de l'expérience dans les technologies Azure, notamment la virtualisation, la mise en réseau, les identités, le stockage, les sauvegardes, la résilience et la récupération d'urgence.
Ils doivent comprendre les technologies d'infrastructure de bureau virtuel local dans le cadre de la migration vers Azure Virtual Desktop. Ces professionnels utilisent le Portail Azure et les modèles Azure Resource Manager pour accomplir de nombreuses tâches. Ils peuvent se servir de PowerShell et de l'interface de ligne de commande (CLI, Command-Line Interface) Azure pour une automatisation plus efficace.
Les candidats à cet examen doivent posséder des compétences expertes dans l'administration Azure.

© 2022, IT SYSTEM FORMATION - 21 Rue Jean Rostand - 91400 ORSAY - France - RCS : Evry B 502 134 133 – https://www.itsystemformation.com

Configuration et utilisation de Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ 140)

Accessibilité

Il est possible de vous inscrire jusqu'à 2 jours ouvrés avant le début de la formation, sous condition de places disponibles et de réception du devis signé.
Il est aussi possible – sur demande – d'adapter des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap en fonction du type de handicap.
Le centre de formation ITsystem Formation est situé au :
Grand Paris au
21 rue jean Rostand
91898 ORSAY

Vous pouvez facilement y accéder par les transports en commun suivants :
RER B Le guichet BUS 11 et BUS 7
En voiture : prendre la N118, sortie 9 Centre universitaire Grandes écoles

Pré certification

La formation ouvre la voie à la **certification « AZ 140 Configuration et utilisation de Virtual Desktop Microsoft Azure »**

© 2022, IT SYSTEM FORMATION - 21 Rue Jean Rostand - 91400 ORSAY - France - RCS : Evry B 502 134 133 – https://www.itsystemformation.com