

Configurer et exploiter Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ-140T00)

Durée: 4 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Les participants à la formation AZ-140 : Configurer et exploiter Microsoft Azure Virtual Desktop souhaitent déployer des applications dans Azure Virtual Desktop et optimiser leur fonctionnement dans des environnements virtuels multi-sessions.

À titre d'administrateur Azure Virtual Desktop, vous collaborerez étroitement avec des administrateurs et architectes Azure ainsi qu'avec des administrateurs Microsoft 365.

Les responsabilités comprennent la planification, le déploiement, la mise à jour et la maintenance de l'infrastructure Azure Virtual Desktop;

La création d'images d'hôtes de session;

L'implantation et la gestion de FSLogix;

La surveillance des performances d'Azure Virtual Desktop;

L'automatisation des tâches d'administration de la plateforme.

Objectifs de la formation

À la fin de ce cours, les participants seront en mesure de:

- Évaluer les prérequis techniques et les composantes essentielles nécessaires à une solution Azure Virtual Desktop.
- Concevoir une architecture Azure Virtual Desktop répondant aux besoins organisationnels et aux exigences des utilisateurs.
- Déployer et configurer les principaux composants d'une infrastructure Azure Virtual Desktop.
- Créer et gérer des pools d'hôtes et des hôtes de session pour offrir des bureaux virtuels et des applications.
- Configurer les mécanismes d'authentification et d'autorisation des utilisateurs Azure Virtual Desktop.
-

Appliquer des mesures de sécurité et des pratiques exemplaires afin de protéger les environnements de bureaux virtuels.

- Configurer et administrer les profils utilisateurs à l'aide de FSLogix.
- Déployer et gérer les applications ainsi que les environnements utilisateurs dans Azure Virtual Desktop.
- Utiliser les outils de surveillance afin d'évaluer les performances et la santé d'un environnement Azure Virtual Desktop.
- Effectuer des tâches de maintenance et d'optimisation pour assurer la disponibilité et les performances du service.

Description sommaire

Cette formation enseigne aux administrateurs Azure comment planifier, déployer et gérer des expériences de bureau virtuel et des applications distantes pour tout type d'appareil à l'aide d'Azure.

Les participants apprendront notamment à mettre en œuvre et à gérer la connectivité réseau pour Azure Virtual Desktop, à configurer les pools d'hôtes et les hôtes de session, à créer des images d'hôtes de session, à déployer et gérer FSLogix, à surveiller les performances et l'état de santé d'Azure Virtual Desktop ainsi qu'à automatiser les tâches d'administration de la plateforme.

L'apprentissage s'effectue au moyen d'une combinaison de démonstrations et de laboratoires pratiques permettant de déployer des bureaux virtuels et des applications dans Azure Virtual Desktop et de les optimiser pour des environnements virtuels multi-sessions.

Les participants doivent posséder de solides compétences en administration Azure. Cette formation suppose une expérience préalable en virtualisation, réseautique, gestion des identités, stockage, sauvegarde et restauration ainsi qu'en reprise après sinistre. Les participants doivent également connaître les technologies d'infrastructure de bureaux virtuels locales (VDI) et comprendre leur rôle dans une migration vers Azure Virtual Desktop. Une expérience avec les outils courants de l'environnement Azure, notamment Azure PowerShell et Azure Cloud Shell, est également requise.

Contenu du plan de cours

Parcours d'apprentissage 1 : Planifier une implantation Azure Virtual Desktop

- Module 1 : Architecture Azure Virtual Desktop
- Module 2 : Concevoir l'architecture Azure Virtual Desktop
- Module 3 : Concevoir les identités et les profils utilisateurs

Parcours d'apprentissage 2 : Mettre en œuvre une infrastructure Azure Virtual Desktop

- Module 1 : Mettre en œuvre et gérer la connectivité réseau pour Azure Virtual Desktop
- Module 2 : Mettre en œuvre et gérer le stockage pour Azure Virtual Desktop
- Module 3 : Créer et configurer des pools d'hôtes et des hôtes de session pour Azure Virtual Desktop
- Module 4 : Créer et gérer des images d'hôtes de session pour Azure Virtual Desktop

Parcours d'apprentissage 3 : Gérer l'accès et la sécurité dans Azure Virtual Desktop

- Module 1 : Gérer l'accès à Azure Virtual Desktop
- Module 2 : Gérer la sécurité dans Azure Virtual Desktop

Parcours d'apprentissage 4 : Gérer les environnements utilisateurs et les applications dans Azure Virtual Desktop

- Module 1 : Mettre en œuvre et gérer FSLogix
- Module 2 : Configurer les paramètres de l'expérience utilisateur
- Module 3 : Installer et configurer des applications sur un hôte de session

Parcours d'apprentissage 5 : Surveiller et maintenir une infrastructure Azure Virtual Desktop

- Module 1 : Surveiller et gérer les performances et l'état de santé
- Module 2 : Planifier et mettre en œuvre les mises à jour et la maintenance d'Azure Virtual Desktop

Approche et méthode pédagogique

Cette formation privilégie une approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés.

Les participants configurent et exploitent progressivement Microsoft Azure Virtual Desktop au moyen d'exercices concrets inspirés de situations professionnelles réelles, favorisant l'application immédiate des apprentissages.

Ils apprennent à déployer, administrer et sécuriser des environnements de bureaux virtuels tout en optimisant l'expérience utilisateur et les performances.

Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation mise sur l'interactivité et le développement de compétences techniques directement transférables afin d'administrer efficacement des environnements virtualisés dans un contexte professionnel.

Prérequis

Les participants doivent posséder les connaissances et l'expérience suivantes avant de suivre ce cours:

- Solides compétences en administration Azure.
- Expérience préalable avec :

les technologies de virtualisation

les réseaux la gestion des identités les solutions de stockage la sauvegarde et la restauration

la reprise après sinistre.

-

Connaissance des technologies d'infrastructure de bureaux virtuels locaux (VDI) et de leur rôle dans les migrations vers Azure Virtual Desktop.

- Expérience avec les outils d'administration Azure courants, notamment :

Azure PowerShell Azure Cloud Shell.

Recommandations

- Expérience avec l'administration Windows Server ou postes clients
- Connaissance des services Azure courants (VM, réseau, stockage)
- Notions d'identités (Active Directory / Azure AD)
- Être à l'aise avec les environnements cloud et hybrides
- Expérience en gestion d'infrastructures ou en support IT (atout)

Notes légales

© AFI Expertise inc.