

Microsoft Azure Architect Technologies

COURS AZ-303T00

Introduction

Ce cours enseigne aux architectes de solutions comment traduire les besoins de l'entreprise en solutions sécurisées, évolutives et fiables. Seront abordés pendant la formation la virtualisation, l'automatisation, la mise en réseau, le stockage, l'identité, la sécurité, la plate-forme de données et l'infrastructure d'application. Ce cours décrit comment les décisions dans chaque domaine affectent une solution globale.

Profils des participants

- Professionnels IT ayant une expertise des solutions fonctionnant sur Microsoft Azure
- Architectes IT ayant un niveau expert dans l'administration d'Azure

Objectifs

- Sécuriser les identités avec Azure Active Directory, les utilisateurs et les groupes
- Mettre en œuvre des solutions d'identité couvrant les capacités locales et basées sur le cloud
- Appliquer des solutions de surveillance pour collecter, combiner et analyser des données provenant de différentes sources
- Gérer les abonnements, les comptes, les stratégies Azure et le contrôle d'accès basé sur les rôles
- Administrer Azure à l'aide de Resource Manager, du portail Azure, de Cloud Shell et de CLI
- Configurer des solutions de connectivité intersite comme le VNet Peering et des passerelles de réseau virtuel
- Administrer Azure App Service, Azure Container Instances et Kubernetes

Connaissances préalables

- Compréhension des technologies de virtualisation
- Compréhension de la configuration du réseau
- Compréhension des concepts Active Directory
- Compréhension de la résilience et de la reprise après sinistre

Contenu du cours

Module 1 : Implémenter des machines virtuelles pour Windows et Linux

- Leçon 1 : Sélectionner la taille de la machine virtuelle

- Leçon 1 : Configurer la haute disponibilité
- Leçon 2 : Configurer la haute disponibilité
- Leçon 3 : Implémenter des hôtes dédiés Azure
- Leçon 4 : Déployer et configurer des jeux d'échelles
- Leçon 5 : Configurer Azure Disk Encryption

Module 2 : Automatiser le déploiement et la configuration des ressources

- Leçon 1 : Modèles Azure Resource Manager
- Leçon 2 : Enregistrer un modèle pour une machine virtuelle
- Leçon 3 : Évaluer l'emplacement des nouvelles ressources
- Leçon 4 : Configurer un modèle de disque dur virtuel
- Leçon 5 : Déployer à partir d'un modèle
- Leçon 6 : Créer et exécuter un Runbook d'automatisation

Module 3: Implémenter un réseau virtuel

- Leçon 1 : Peering de réseau virtuel
- Leçon 2 : Implémentation de l'homologation VNet

Module 4 : Implémenter l'équilibrage de charge et la sécurité réseau

- Leçon 1 : implémenter Azure Load Balancer
- Leçon 2 : implémenter une passerelle d'application
- Leçon 3 : Comprendre le pare-feu des applications Web
- Leçon 4 : Implémenter le pare-feu Azure
- Leçon 5 : Implémenter Azure Front Door
- Leçon 6 : Implémentation d'Azure Traffic Manager
- Leçon 7 : Implémenter des groupes de sécurité réseau et Grou de sécurité des applications
- Leçon 8 : Implémenter Azure Bastion

Module 5 : Implémenter des comptes de stockage

- Leçon 1 : Comptes de stockage
- Leçon 2 : Stockage d'objets blob
- Leçon 3 : Sécurité du stockage
- Leçon 4 : Gestion du stockage
- Leçon 5 : Accès aux objets blob et aux files d'attente à l'aide d'AAD
- Leçon 6 : Configurer les pare-feu de stockage Azure et les réseaux virtuels

Module 6 : Implémenter Azure Active Directory

- Leçon 1 : Présentation d'Azure Active Directory
- Leçon 2 : Utilisateurs et groupes

- Leçon 3 : Domaines et domaines personnalisés
- Leçon 4 : Azure AD Identity Protection
- Leçon 5 : Implémenter l'accès conditionnel
- Leçon 6 : Configurer les alertes de fraude pour MFA
- Leçon 7 : Implémenter les options de contournement
- Leçon 8 : Configurer des IP sécurisées
- Leçon 9 : Configurer les utilisateurs invités dans Azure AD
- Leçon 10 : Gérer plusieurs Directori

Module 7 : Implémenter et gérer la gouvernance Azure

- Leçon 1 : Créer des groupes de gestion, des abonnements et des groupes de ressources
- Leçon 2 : Présentation du contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Leçon 3 : Rôles de contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Leçon 4 : Avis sur Azure AD Access
- Leçon 5 : Implémenter et configurer une stratégie Azure
- Leçon 6 : Blueprints Azure

Module 8 : Implémenter et gérer les identités hybrides

- Leçon 1 : Installer et configurer Azure AD Connect
- Leçon 2 : Configurer la synchronisation des mots de passe et la réécriture des mots de passe
- Leçon 3 : Configurer Azure AD Connect Health

Module 9 : Gérer les charges de travail dans Azure

- Leçon 1 : Migrer les charges de travail à l'aide d'Azure Migrate
- Leçon 2 : VMware - Migration sans agent
- Leçon 3 : VMware - Migration basée sur les agents
- Leçon 4 : Implémenter la sauvegarde Azure
- Leçon 5 : Azure vers Azure Site Recovery
- Leçon 6 : Implémenter la gestion des mises à jour Azure

Module 10 : Implémenter la surveillance de l'infrastructure cloud

- Leçon 1 : Surveillance de la sécurité de l'infrastructure Azure
- Leçon 2 : Azure Monitor
- Leçon 3 : Classeurs Azure
- Leçon 4 : Alertes Azure
- Leçon 5 : Log Analytics
- Leçon 6 : Observateur de réseau

- Leçon 7 : Azure Service Health
- Leçon 8 : Surveiller les coûts Azure
- Leçon 9 : Azure Application Insights
- Leçon 10 : Surveillance unifiée dans Azure

Module 11 : Gérer la sécurité des applications

- Leçon 1 : Azure Key Vault
- Leçon 2 : Identité gérée Azure

Module 12 : Implémenter une infrastructure d'application

- Leçon 1 : Créer et configurer Azure App Service
- Leçon 2 : Créer une application Web App Service pour les conteneurs
- Leçon 3 : Créer et configurer un plan de service d'application
- Leçon 4 : Configurer la mise en réseau pour un service d'application
- Leçon 5 : Créer et gérer des emplacements de déploiement
- Leçon 6 : Implémenter des applications logiques
- Leçon 7 : Implémenter les fonctions Azure

Module 13 : Implémenter des applications basées sur des conteneurs

- Leçon 1 : Instances de conteneur Azure
- Leçon 2 : Configurer le service Azure Kubernetes

Module 14 : Implémenter des bases de données NoSQL

- Leçon 1 : Configurer les tables de comptes de stockage
- Leçon 2 : Sélectionner les API CosmosDB appropriées

Module 15 : Implémenter des bases de données Azure SQL

- Leçon 1: Configurer les paramètres de la base de données SQL Azure
- Leçon 2: implémenter des instances gérées de base de données SQL Azure
- Leçon 3: Haute disponibilité et base de données SQL Azure

Documentation

Support de cours Officiel Microsoft

Examen

Ce cours prépare à l'examen AZ-303 : Microsoft Azure Architect Technologies
Cocher la case examen dans le tableau des dates de sessions pour l'ajouter à votre

commande

Certification

Cet examen fait partie du cursus de certification Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert