EduGroupe
Accompagner pour réussir

Microsoft Azure : Concevoir et implémenter des solutions réseaux (AZ-700)

Référence : **MSAZ700** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **AZ-700**

Connaissances préalables

- 1-Compréhension des technologies de virtualisation locales, notamment les machines virtuelles, la mise en réseau virtuelle et les disques durs virtuels
- 2-Compréhension des configurations réseau, y compris TCP/IP, les DNS, les VPN, les pare-feu et les technologies de chiffrement
- 3-Compréhension de la mise en réseau définie par logiciel
- 4-Comprendre la résilience et la reprise après sinistre, y compris la haute disponibilité et les opérations de restauration
- 5-Avoir suivi la formation "MSAZ104 - Microsoft Azure - Administration" ou connaissances équivalentes
- 6-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise, et les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais

Profil des stagiaires

- Ingénieurs réseau qui souhaitent se spécialiser dans les solutions de mise en réseau Azure

Objectifs

- Être capable de concevoir, mettre en oeuvre et gérer des connexions réseau hybrides
- Comprendre comment concevoir et implémenter l'infrastructure réseau Azure de base
- Savoir concevoir et implémenter le routage et l'équilibrage de charge dans Azure
- Apprendre à sécuriser et surveiller les réseaux
- Pouvoir concevoir et implémenter un accès privé aux services Azure

Certification préparée

Cette formation prépare au test AZ-700 et entre en jeu dans le cursus de certification : Microsoft Certified Azure Network Engineer Associate

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d’une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d’apports théoriques, d’exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Azure

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Réseaux virtuels Azure

- Explorer les réseaux virtuels Azure
- Configurer les services IP publics
- Concevoir la résolution de noms pour votre réseau virtuel
- Activer la connectivité inter-réseaux virtuels avec l'appairage
- Implémenter le routage du trafic réseau virtuel
- Configurer l'accès Internet avec Azure Virtual NAT

2. Concevoir et mettre en oeuvre un réseau hybride

- Concevoir et implémenter Azure VPN Gateway
- Connecter des réseaux avec des connexions VPN de site à site
- Connecter des appareils à des réseaux avec des connexions VPN point à site
- Connecter des ressources distantes à l'aide d'Azure Virtual WAN
- Créer un dispositif virtuel réseau (NVA) dans un concentrateur virtuel

3. Concevoir et implémenter Azure Expressroute

- Explorer Azure ExpressRoute
- Concevoir un déploiement ExpressRoute
- Configurer l'appairage pour un déploiement ExpressRoute
- Connecter un circuit ExpressRoute à un réseau virtuel
- Connecter des réseaux géographiquement dispersés à la portée mondiale d'ExpressRoute
- Améliorer les performances des chemins de données entre les réseaux avec ExpressRoute FastPath
- Résoudre les problèmes de connexion ExpressRoute

4. Équilibrage de charge du trafic non HTTP(S) dans Azure

- Explorer l'équilibrage de charge
- Concevoir et implémenter l'équilibreur de charge Azure à l'aide du portail Azure
- Explorer Azure Traffic Manager

5. Équilibrage de charge du trafic HTTP(S) dans Azure

- Concevoir une passerelle d'application Azure
- Configurer Azure Application Gateway
- Concevoir et configurer azure

6. Concevoir et mettre en oeuvre la sécurité du réseau

- Sécuriser les réseaux virtuels dans le portail Azure
- Déployer Azure DDoS Protection à l'aide du portail Azure
- Déployer des groupes de sécurité réseau à l'aide du portail Azure
- Concevoir et implémenter le pare-feu Azure
- Utilisation d'Azure Firewall Manager
- Implémenter un pare-feu d'application Web sur Azure Front Door

7. Concevoir et mettre en oeuvre un accès privé aux services Azure

- Définir le service de liaison privée et le point de terminaison privé
- Expliquer les points de terminaison du service de réseau virtuel
- Intégrer Private Link à DNS
- Intégrer votre App Service aux réseaux virtuels Azure

8. Concevoir et mettre en oeuvre la surveillance du réseau

- Surveiller les réseaux avec Azure Monitor
- Surveiller les réseaux avec Azure Network Watcher

9. Certification Microsoft Certified Azure Network Engineer Associate

- Cette formation prépare au passage de la certificationMicrosoft Certified Azure Network Engineer Associate (AZ-700)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d’aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.