Microsoft Azure : Concevoir et implémenter des solutions réseaux

Prix : 2 190 €HT

Durée : 3 jours

Code de Référence : AZ700

Catalogue Azure

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour apprendre à concevoir, mettre en œuvre et maintenir les solutions de mise en réseau Azure.

Elle permet de préparer la certification AZ700 Microsoft Certified Azure Network Engineer Associate.

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Microsoft, vous serez capable de :

- 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

Public

Cette formation Azure s'adresse aux ingénieurs réseau qui souhaitent se spécialiser dans les solutions de mise en réseau Azure.

Prérequis

Les participants doivent commencer ce cours avec les compétences suivantes :

Compréhension des technologies de virtualisation locales, notamment les machines virtuelles, la mise en réseau virtuelle et les disques durs virtuels
Compréhension des configurations réseau, y compris TCP/IP, les DNS, les VPN, les pare-feu et les technologies de chiffrement
Compréhension de la mise en réseau définie par logiciel
Comprendre la résilience et la reprise après sinistre, y compris la haute disponibilité et les opérations de restauration
Avoir suivi la formation « AZ104 – Microsoft Azure Administration » ou connaissances équivalentes
Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

Programme de la formation

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

Concevoir et mettre en œuvre 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

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

Equilibrage 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

Equilibrage de charge du trafic HTTP(S) dans Azure

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

Concevoir et mettre en œuvre 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

Concevoir et mettre en œuvre 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

Concevoir et mettre en œuvre la surveillance du réseau

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

Méthodes pédagogiques

Cette formation Microsoft Azure est rythmée par une alternance d’exposés et de travaux pratiques. Les exercices réalisés lors des travaux pratiques permettent la mise en œuvre des connaissances acquises.

Méthodes d’évaluation des acquis

Afin d’évaluer l’acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d’auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l’issue de la formation.
Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

Les plus de cette formation

Nos consultant experts vous apportent leurs conseils et leurs retours d’expérience.

Certification

Cette formation prépare la certification AZ700 Microsoft Certified Azure Network Engineer Associate.