

Microsoft Azure - Concevoir et implémenter des solutions réseaux

Architecture et implémentation réseaux avec Microsoft Azure : Développer des solutions performantes

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.300,00 € HT
Forfait intra : 7.190,00 € HT

Réf.: MSAZ700

Formation officielle



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

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

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



Prérequis

- 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 "[Microsoft Azure - Administration](#)" (MSAZ104) ou connaissances équivalentes
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

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



Les objectifs de la formation

- 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



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation fournit aux participants les connaissances nécessaires pour concevoir, implémenter et maintenir des solutions de mise en réseau Azure.
- Les nombreux travaux pratiques permettent de découvrir comment concevoir et implémenter une infrastructure réseau sécurisée et fiable dans Azure et comment établir une connectivité hybride, un routage et un accès privé aux services dans Azure.
- 85% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MSAZ700



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 12 janv. au 14 janv.

du 2 mars au 4 mars

du 27 avr. au 29 avr.

du 22 juin au 24 juin

du 19 août au 21 août

du 12 oct. au 14 oct.

du 21 déc. au 23 déc.

A distance

du 12 janv. au 14 janv.

du 2 mars au 4 mars

du 27 avr. au 29 avr.

du 22 juin au 24 juin

du 19 août au 21 août

du 12 oct. au 14 oct.

du 21 déc. au 23 déc.

Rouen

du 12 janv. au 14 janv.

du 2 mars au 4 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Toulouse

du 12 janv. au 14 janv.

du 27 avr. au 29 avr.

du 19 août au 21 août

du 21 déc. au 23 déc.

Aix-en-Provence

du 12 janv. au 14 janv.

du 27 avr. au 29 avr.

du 19 août au 21 août

du 21 déc. au 23 déc.

Marseille

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| du 12 janv. au 14 janv. | du 19 août au 21 août |
| du 27 avr. au 29 avr. | du 21 déc. au 23 déc. |

Sophia Antipolis

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| du 12 janv. au 14 janv. | du 22 juin au 24 juin |
| du 2 mars au 4 mars | du 12 oct. au 14 oct. |

Strasbourg

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| du 12 janv. au 14 janv. | du 22 juin au 24 juin |
| du 2 mars au 4 mars | du 12 oct. au 14 oct. |

Lille

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| du 12 janv. au 14 janv. | du 19 août au 21 août |
| du 27 avr. au 29 avr. | du 21 déc. au 23 déc. |

Rennes

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| du 2 mars au 4 mars | du 19 août au 21 août |
| du 27 avr. au 29 avr. | du 12 oct. au 14 oct. |

Nantes

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| du 2 mars au 4 mars | du 19 août au 21 août |
| du 27 avr. au 29 avr. | du 12 oct. au 14 oct. |

Lyon

du 2 mars au 4 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

du 21 déc. au 23 déc.

Bordeaux

du 2 mars au 4 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

du 21 déc. au 23 déc.