

Mis à jour le 03/06/2024

S'inscrire

Formation Préparation à la Certification AZ-700

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

3 jours (21 heures)

Présentation

Avec notre formation à la certification AZ-700, plongez dans l'univers des réseaux Azure et développez des compétences avancées en conception, mise en œuvre, gestion et sécurité des solutions réseau.

La certification AZ-700 est conçue pour les professionnels IT souhaitant maîtriser les concepts avancés des réseaux sur la plateforme Microsoft Azure. Cette formation vous prépare efficacement à l'examen de certification « [Microsoft Certified: Azure Network Engineer Associate](#) ».

L'examen couvre des sujets tels que la création et la gestion de réseaux virtuels, la mise en œuvre de solutions de réseaux hybrides, l'utilisation d'[Azure ExpressRoute](#), et la sécurisation et la surveillance des réseaux Azure. Une large gamme de thèmes sera abordée pour garantir une préparation complète et approfondie.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de Microsoft Azure.

Objectifs

- Maîtriser la création et la gestion de réseaux virtuels dans Azure
- Comprendre et mettre en œuvre des solutions de réseaux hybrides
- Configurer et gérer Azure ExpressRoute pour des connexions dédiées
- Utiliser des solutions de répartition de charge et de haute disponibilité
- Assurer la sécurité des réseaux Azure avec des outils tels que Microsoft Defender et Azure DDoS Protection
- Surveiller et diagnostiquer les réseaux Azure pour optimiser les performances et la sécurité
- Préparer efficacement l'examen « Microsoft AZ-700 »

Public visé

- Administrateur Azure
- Développeur Azure
- Professionnels de la sécurité
- Ingénieurs Cloud

Pré-requis

- Expérience de base en gestion de réseaux et sécurité réseau
- Connaissances préalables en cloud computing (facultatif)
- Disposer d'un compte Azure pour les travaux pratiques

INTRODUCTION À AZURE ET AZ 700

- Présentation de la plateforme Azure et de ses composants principaux
- Introduction aux réseaux dans Azure
- Vue d'ensemble du cours AZ 700 et des objectifs de certification
- Importance de la sécurité et de la conformité dans Azure
- Ressources pour l'apprentissage et la documentation officielle

COMPRÉHENSION DES RÉSEAUX VIRTUELS AZURE

- Création et gestion des réseaux virtuels
- Configuration des services IP publics et privés
- Implémentation de la résolution de noms DNS dans Azure
- Compréhension et configuration du routage et du NAT sur Azure
- Laboratoire pratique : Mise en place d'un réseau virtuel

CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DES RÉSEAUX HYBRIDES

- Principes de base des réseaux hybrides
- Établissement de connexions VPN (site à site et point à site)
- Configuration et gestion d'Azure Virtual WAN
- Sécurisation des connexions hybrides
- Laboratoire pratique : Création d'une connexion VPN site à site

AZURE EXPRESSROUTE

- Compréhension du fonctionnement d'ExpressRoute
- Configuration des différents scénarios d'ExpressRoute, y compris Global Reach et FastPath
- Diagnostic et résolution des problèmes de connexion
- Laboratoire pratique : Configuration d'ExpressRoute

ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET HAUTE DISPONIBILITÉ

- Utilisation d'Azure Load Balancer et Azure Application Gateway
- Configuration des profils Traffic Manager
- Mise en œuvre de solutions pour le trafic HTTP(S) et non HTTP(S)
- Laboratoire pratique : Mise en place d'un Application Gateway

SÉCURITÉ DES RÉSEAUX DANS AZURE

- Utilisation de Microsoft Defender pour le cloud
- Configuration de Azure DDoS Protection et des groupes de sécurité réseau
- Mise en œuvre et gestion du pare-feu Azure et WAF
- Laboratoire pratique : Configuration des groupes de sécurité réseau et règles

SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DES RÉSEAUX

- Configuration d'Azure Monitor et Azure Network Watcher
- Utilisation de Traffic Analytics et de journaux de flux NSG
- Laboratoire pratique : Surveillance et diagnostic d'un scénario réseau

ACCÈS PRIVÉ AUX SERVICES AZURE

- Configuration des points de terminaison de service et de Private Link
- Intégration des points de terminaison privés avec DNS
- Laboratoire pratique : Configuration de Private Link pour Azure Storage

RÉVISION ET PRÉPARATION À L'EXAMEN AZ 700

- Révision des concepts clés et meilleures pratiques
- Conseils pour l'examen et méthodes d'étude efficaces
- Simulation d'examen et discussion des réponses
- Ressources supplémentaires pour l'auto-étude
- Q&A pour résoudre les derniers doutes

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce

questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.