



Cloud public

Microsoft Azure - Conception et implémentation de solutions réseau

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | MSAZ700 | Certification Microsoft
AZ-700 (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel
ou distanciel

Formations Informatique > Cloud > Cloud public

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 29/05/2024.

Objectifs de formation

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

- Concevoir, mettre en oeuvre et gérer des connexions réseau hybrides
- Concevoir et implémenter l'infrastructure réseau Azure de base
- Concevoir et implémenter le routage et l'équilibrage de charge dans Azure
- Sécuriser et surveiller les réseaux
- Concevoir et implémenter un accès privé aux services Azure.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir une expérience des concepts de réseau (tels que l'adressage IP, le système de noms de domaine (DNS) et le routage), des méthodes de connectivité réseau (telles que VPN ou WAN) ainsi qu'avec le portail Azure et Azure PowerShell. Il est également nécessaire de savoir naviguer sur le portail Azure.

Public concerné

Ingénieurs réseau souhaitant se spécialiser dans les solutions de mise en réseau Azure.

Partenaire / Éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

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 le "peering"
- Implémenter le routage du trafic réseau virtuel
- Configurer l'accès Internet avec Azure Virtual NAT

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 des WAN virtuels d'Azure
- Créer un dispositif virtuel réseau (NVA) dans un hub virtuel

Concevoir et implémenter Azure ExpressRoute

- Explorer Azure ExpressRoute
- Concevoir un déploiement ExpressRoute
- Configurer le "peering" 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

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

Équilibrage de charge du trafic HTTP(S) dans Azure

- Concevoir et configurer Azure Application Gateway
- Concevoir et configurer Azure Front Door

Concevoir et mettre en oeuvre la sécurité du réseau

- Découvrir des recommandations de sécurité réseau avec Microsoft Defender for Cloud
- 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
- Sécuriser les réseaux avec Azure Firewall Manager
- Implémenter un pare-feu d'application Web sur Azure Front Door

Concevoir et mettre en oeuvre un accès privé aux services Azure

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

Concevoir et mettre en oeuvre la surveillance du réseau

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

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification éditeur (proposée en option)

Les + de la formation

Un lien URL sera fourni aux stagiaires lors de la formation, afin de récupérer le support.

Le support de cours et les Microsoft Labs Online sont en anglais.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.