

Microsoft Azure – Conception et implémentation de solutions réseau

3 jours (21 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 205 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 03/10/2026.

Objectifs

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.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

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

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.

Programme

1 Pendant votre formation

Microsoft Azure – Conception et implémentation de solutions réseau

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

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités 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

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 2 décembre 2026 au 4 décembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Nancy

Du 2 décembre 2026 au 4 décembre 2026 **Nancy**

- 2 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00
- 3 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00
- 4 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00