

Networking with Windows Server (Replaces M20741)

Durée: 5 Jours **Réf de cours: M55343** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Ce cours de 5 jours fournit les compétences fondamentales nécessaires pour déployer et supporter Windows Server dans la plupart des organisations. Il couvre les fondamentaux de l'IP, les technologies d'accès à distance, et des contenus plus avancés, y compris le SDN. Bien que ce cours et les laboratoires associés soient écrits pour Windows Server 2022, les compétences enseignées seront également compatibles avec les versions antérieures de Server 2016 et Server 2019.

Le cours et les laboratoires se concentrent également sur la manière d'administrer Windows Server en utilisant non seulement les outils traditionnels tels que PowerShell et le gestionnaire de serveur, mais aussi Windows Admin Center.

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à info@globalknowledge.fr.

Mise à jour : 19.03.2025

Public visé:

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique ayant des connaissances et une expérience en réseau et recherchant un cours offrant un aperçu des technologies réseau de base et avancées dans Windows Server. Cette formation s'adresse principalement : Aux administrateurs réseau qui souhaitent renforcer leurs compétences existantes et découvrir les nouvelles technologies et fonctionnalités de réseau dans Windows Server. Aux administrateurs système ou infrastructure ayant des connaissances générales en réseau et souhaitant acquérir des compétences de base et avancées en réseautage sur Windows Server.

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ A l'issue de cette formation, vous serez capable de : ■ Planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4. ■ Mettre en œuvre le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). ■ Mettre en œuvre IPv6. ■ Mettre en œuvre le système de noms de domaine (DNS). ■ Mettre en œuvre et gérer la gestion des adresses IP (IPAM). | <ul style="list-style-type: none"> ■ Planifier l'accès à distance. ■ Mettre en œuvre DirectAccess. ■ Mettre en œuvre des réseaux privés virtuels (VPN). ■ Mettre en œuvre le réseau pour les bureaux distants. ■ Configurer des fonctionnalités avancées de réseau. ■ Mettre en œuvre le réseau défini par logiciel. |
|--|--|

Pré-requis:

Pour participer à cette formation, il est recommandé que les candidats aient :

- Une expérience de travail avec Windows Server
- Une connaissance du modèle Open Systems Interconnection (OSI)
- Une compréhension des composants et technologies de l'infrastructure réseau de base tels que le câblage, les routeurs et les commutateurs
- La connaissance des topologies et architectures de réseau telles que les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les réseaux sans fil
- Quelques connaissances de base sur la pile de protocoles TCP/IP, l'adressage et la résolution de noms

Test et certification

Cette formation ne prépare pas à une certification

- Une expérience et connaissances en virtualisation
- Une expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 10 ou Windows 11
- M55341 - Installation, Storage, and Compute with Windows Server (Replaces M20740)

Contenu:

Planification et mise en œuvre d'un réseau IPv4

- Planification de l'adressage IPv4
- Configuration d'un hôte IPv4
- Gestion et dépannage de la connectivité réseau IPv4
- Labs: Planification d'un réseau IPv4
- Labs: Mise en œuvre et dépannage d'un réseau IPv4

Mise en œuvre de DHCP

- Vue d'ensemble du rôle du serveur DHCP
- Déploiement de DHCP
- Gestion et dépannage de DHCP
- Lab : Mise en œuvre de DHCP

Mise en œuvre d'IPv6

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configuration d'un hôte IPv6
- Mise en œuvre de la coexistence IPv6 et IPv4
- Transition de IPv4 à IPv6
- Lab : Configuration et évaluation des technologies de transition IPv6

Mise en œuvre de DNS

- Mise en œuvre des serveurs DNS
- Configuration des zones dans DNS
- Configuration de la résolution de noms entre les zones DNS
- Configuration de l'intégration DNS avec les services de domaine Active Directory (AD DS)
- Configuration des paramètres avancés de DNS
- Lab : Planification et mise en œuvre de la résolution de noms en utilisant DNS
- Lab : Intégration de DNS avec Active Directory
- Lab : Configuration des paramètres avancés de DNS

Mise en œuvre et gestion de IPAM

- Vue d'ensemble de IPAM
- Déploiement de IPAM
- Gestion des espaces d'adresses IP en utilisant IPAM
- Labs : Mise en œuvre de IPAM

Accès à distance dans Windows Server

- Vue d'ensemble de l'accès à distance
- Mise en œuvre du Proxy d'application Web
- Lab : Mise en œuvre du Proxy d'application Web

Mise en œuvre de DirectAccess

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Mise en œuvre de DirectAccess en utilisant Getting Started Wizard
- Mise en œuvre et gestion d'une infrastructure DirectAccess avancée
- Lab : Mise en œuvre de DirectAccess en utilisant Getting Started Wizard

Mise en œuvre des VPN

- Planification des VPN
- Mise en œuvre des VPN
- Lab : Mise en œuvre des VPN

Mise en œuvre du réseau pour les bureaux distants

- Caractéristiques et considérations de réseautage pour les bureaux distants
- Mise en œuvre du système de fichiers distribués (DFS) pour les bureaux distants
- Mise en œuvre de BranchCache pour les bureaux distants
- Lab 1 : Mise en œuvre de DFS pour les bureaux distants
- Lab 2 : Mise en œuvre de BranchCache

Configuration des fonctionnalités avancées de réseau

- Vue d'ensemble des fonctionnalités de réseautage haute performance
- Configuration des fonctionnalités avancées de réseautage Microsoft Hyper-V
- Lab : Configuration des fonctionnalités avancées de réseautage Hyper-V

Mise en œuvre du réseau défini par logiciel (SDN)

- Vue d'ensemble du SDN
- Mise en œuvre de la virtualisation du réseau
- Mise en œuvre du contrôleur de réseau
- Labs : Déploiement du contrôleur de réseau

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement