

Les services réseaux dans Windows Server 2016 / 2019

Durée: 5 Jours **Réf de cours: M22741** **Version: B** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer et supporter Windows Server 2016 dans les entreprises.

La formation couvre les fondamentaux IP, les technologies des accès distants et SDN (Software Defined Networking).

Un fascicule complémentaire vous communiquera les nouveautés Windows Server 2019

Cette formation bénéficie d'un espace digital "Xtra" - ouvert à tous les participants - qui combine des QCMs d'auto-évaluation, des mini-jeux pour faciliter l'ancrage mémoriel, des ressources complémentaires ou mémo-pocket, ainsi que l'accès à un forum pour ceux qui souhaitent échanger en cours ou après la formation.

Financement : Cette formation est éligible à l'action collective Fafiec [Virtualisation](#)

Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs réseaux, infrastructure et systèmes.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Planifier et mettre en oeuvre un réseau IPv4
- Mettre en œuvre DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Mettre en œuvre IPv6 et DNS (Domain Name System)
- Mettre en œuvre et gérer le serveur IPAM
- Planifier l'accès distant
- Mettre en œuvre DirectAccess et les VPNs (Virtual Private Networks)
- Mettre en œuvre les réseaux pour les succursales
- Configurer les fonctionnalités réseau avancées
- Mettre en œuvre le SDN
- Identifier les nouveautés de la version 2019

Pré-requis:

- Avoir de l'expérience sur Windows Server 2008 ou 2012, sur le modèle OSI.
- Comprendre les composants de l'infrastructure réseau et les technologies tels que les câbles, les routeurs, les hubs et les switches.
- Connaître les topologies réseaux et les architectures tels que les réseaux LANs, WANs et les réseaux sans fils.
- Des connaissances de base sur le protocole TCP/IP, l'adressage, la résolution de noms Hyper-V et la virtualisation sont requises.
- Une expérience pratique des systèmes d'exploitation Windows 8.1 ou Windows 10 est indispensable.
- Etre en mesure de planifier et mettre en oeuvre un réseau IPv4.

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Les candidats à la certification Microsoft MCSA et MCSE sont amenés à suivre d'autres modules portant sur le stockage et la virtualisation, les accès aux ressources.

- M20744 - Sécuriser Windows Server 2016
- M22740 - Stockage et virtualisation dans Windows Server 2016 / 2019
- M22742 - Gestion des identités avec Windows Server 2016 / 2019

Contenu:

Planification et mise en œuvre des réseaux IPv4

- Planifier l'adressage IPv4
- Configurer un hôte IPv4
- Gérer et dépanner la connectivité réseau IPv4

Mise en œuvre de DHCP

- Vue d'ensemble du rôle DHCP
- Déployer le rôle DHCP
- Gérer et dépanner DHCP

Mise en œuvre de IPv6

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configurer un hôte IPv6
- Mettre en œuvre la coexistence IPv6 et IPv4
- Transition de IPv4 à IPv6

Mise en œuvre de DNS

- Mettre en œuvre les serveurs DNS
- Configurer les zones DNS
- Configurer la résolution de noms entre les zones DNS
- Configurer l'intégration DNS avec Active Directory (ADDS)
- Configurer les paramètres avancés de DNS

Mise en œuvre et gestion de IPAM

- Vue d'ensemble de IPAM
- Déployer IPAM
- Gérer les espaces d'adresses IP via IPAM

Accès distant dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Mettre en œuvre Web Application Proxy

Mise en œuvre de Direct Access

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Mettre en oeuvre DirectAccess via l'assistant de démarrage
- Mettre en oeuvre et gérer une infrastructure Direct Access avancée

Mise en œuvre des VPNs

- Planifier les VPNs
- Mettre en œuvre les VPNs

Mise en œuvre des réseaux pour les succursales

- Fonctionnalités réseaux et besoins pour les succursales
- Mettre en œuvre DFS (Distributed File System) pour les succursales
- Mettre en œuvre BranchCache pour les succursales

Configuration des fonctionnalités réseaux avancées

- Vue d'ensemble des fonctionnalités réseaux Haute performance
- Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V avancés

Mise en œuvre du SDN (Software Defined Networking)

- Vue d'ensemble du SDN
- Mettre en œuvre la virtualisation réseau
- Mettre en œuvre le contrôleur de réseau

Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft

Fascicule complémentaire sur le nouveautés de la version 2019 remis aux participants au format électronique.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous recommandons aux participants de se munir d'un micro-ordinateur ou d'une tablette quel que soit l'OS pour un accès on line (ou offline), qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

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'emargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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.