

Windows Server 2016 – Services et réseaux

Objectif : Acquérir les compétences nécessaires pour implémenter et configurer de nouvelles fonctionnalités Windows Server 2016.

- Fournir les connaissances réseau fondamentales nécessaires au déploiement et à la prise en charge de Windows Server 2016 dans la plupart des organisations
- Couvrir les fondamentaux IP, les technologies d'accès à distance et du contenu plus avancé, y compris le Software Defined Networking

Prérequis : Expérience de travail avec Windows Server 2008 ou Windows Server 2012 ; Expérience de travail dans un environnement d'infrastructure Windows Server d'entreprise ; Connaissance du modèle OSI ; Compréhension des éléments et technologies d'infrastructure réseau de base tels que le câblage, les routeurs, les concentrateurs et les commutateurs ; Connaissance des topologies et architectures réseau telles que les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les réseaux sans fil ; Quelques connaissances de base sur la pile de protocole TCP/IP, l'adressage et la résolution de noms ; Expérience et connaissance de Hyper-V et de la virtualisation ; Expérience pratique de l'utilisation de systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8/10

Déroulé de l'action

- 5 jours -

• Type de stage

Session Inter-entreprises
Session Intra

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action

Planification et implémentation d'un réseau IPv4

- Planification de l'adressage IPv4
- Configuration d'un hôte IPv4
- Atelier : Planification d'un réseau IPv4

Implémentation de DHCP

- Présentation du rôle serveur DHCP
- Déploiement de DHCP
- Gestion et dépannage DHCP
- Atelier : Implémentation de DHCP

Implémentation d'IPv6

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configuration d'un hôte IPv6
- Implémentation de la cohabitation des protocoles IPv4 et IPv6
- Transition d'IPv4 à IPv6
- Atelier : Configuration et évaluation des technologies de transition IPv6

Implémentation de DNS

- Implémentation de serveurs DNS
- Configuration des zones dans DNS
- Configuration de la résolution des noms entre zones DNS
- Configuration de l'intégration de DNS avec Active Directory Domain Services
- Planification et implémentation de la résolution des noms en utilisant DNS

Implémentation et gestion d'IPAM

- Vue d'ensemble d'IPAM
- Déploiement d'IPAM
- Gestion des espaces d'adressage IP en utilisant IPAM
- Atelier : Implémentation d'IPAM

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action

Windows Server 2016 – Services et réseaux

Accès à distance à Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'accès à distance
- Implémentation du proxy d'application Web
- Atelier : Implémentation du proxy d'application Web

Implémentation de DirectAccess

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Implémentation de DirectAccess à l'aide de l'Assistant Mise en route
- Implémentation et gestion d'une infrastructure DirectAccess avancée
- Ateliers : Implémentation de DirectAccess à l'aide de l'Assistant Mise en route ; Déploiement d'une solution DirectAccess avancée

Implémentation de VPN

- Planification de VPN
- Implémentation de VPN
- Atelier : Implémentation d'un réseau privé virtuel (VPN)

Implémentation de la mise en réseau pour les succursales

- Fonctionnalités et considérations de la mise en réseau des succursales
- Mise en œuvre du système de fichiers distribués (DFS) pour les succursales
- Implémentation de BranchCache dans les succursales
- Ateliers : Implémentation de DFS dans les succursales ; Implémentation de BranchCache

Configuration des fonctionnalités réseau avancées

- Présentation des fonctionnalités de mise en réseau de haute performance
- Configuration des fonctionnalités réseau avancées de Microsoft Hyper-V
- Atelier : Configuration des fonctionnalités réseau avancées Hyper-V

Implémentation du Software Defined Networking

- Présentation du Software Defined Networking
- Implémentation de la virtualisation de réseau
- Implémentation du contrôleur de réseau
- Atelier : Déploiement du contrôleur de réseau