

Windows Server 2016 - Mise en réseau

Référence : EDU22741

Durée : 5 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Posséder une expérience pratique sur Windows Server 2008 ou 2012.
- 2- Connaissance du modèle d'interconnexion de systèmes ouverts (OSI).
- 3- Compréhension des composants et technologies d'infrastructure réseau de base : câblage, routeurs, concentrateurs et commutateurs.
- 4- Connaissances des topologies et architectures réseaux telles que les réseaux locaux (LAN), réseaux étendus (WAN) et carte réseau sans-fil.
- 5- Avoir des notions de base sur le protocole TCP/IP, l'adressage et la résolution de nom.
- 6- Posséder une expérience et connaissance d'Hyper-V et de la virtualisation.
- 7- Posséder une expérience pratique des systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8 ou 10.
- 8- Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 1- Professionnels ayant une certaine expérience des réseaux informatiques souhaitant découvrir l'offre de Windows Server 2016 dans ce domaine.
- 2- Administrateurs réseau souhaitant renforcer leurs connaissances et plus particulièrement intégrer les nouveautés de Windows Server 2016.
- 3- Administrateurs système ou infrastructure ayant des connaissances plus générales souhaitant acquérir les compétences et savoir-faire nécessaires à la prise en charge de l'éventail complet des technologies réseau disponibles sous Windows Server 2016.

OBJECTIFS

- Être en mesure de planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4.
- Comprendre comment mettre en œuvre DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- Pouvoir mettre en œuvre IPv6.
- Apprendre à mettre en œuvre DNS (Domain Naming System).
- Disposer des connaissances nécessaires pour planifier l'accès distant.
- Comprendre comment mettre en œuvre Direct Access.
- Apprendre à créer des réseaux virtuels (VPN).
- Savoir mettre en place des solutions pour les réseaux d'agences.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2016

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Planification et implémentation d'un réseau IPv4

- Plan d'adressage
- Configuration d'un hôte IPv4
- Gestion et dépannage de la connectivité IPv4

Implémentation de DHCP

- Le rôle de serveur DHCP
- Déploiement de DHCP
- Gestion et dépannage DHCP

Implémentation d'IPv6

- Format des adresses
- Configuration d'un hôte IPv6
- Coexistence avec IPv4
- Transition d'IPv4 à IPv6

DNS

- Implémentation des serveurs de noms
- Configuration des zones
- Résolution de noms interzone
- Intégration avec Active Directory Domain Services (AD DS)
- Paramétrage avancé

IPAM

- Présentation
- Déploiement
- Gestion des adresses IP

Accès à distance à Windows Server 2016

- Introduction
- Implémentation de Web Application Proxy

DirectAccess

- Généralités
- Assistant de démarrage
- Implémentation d'une infrastructure avancée

Réseaux Privés Virtuels (VPN)

- Planification
- Implémentation

Réseaux d'agences

- Fonctionnalités et caractéristiques spécifiques
- Mise en œuvre de DFS (Distributed File System)
- Implémentation de BranchCache

Fonctionnalités réseau avancées

- Hautes performances
- Hyper-V

Implémentation du Software Defined Networking (SDN)

- Présentation
- Virtualisation de réseaux
- Mise en oeuvre de Network Controller