

Windows Server 2016 : Services Réseaux

Référence : **EDU22741**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 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 préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Windows Server 2016

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. Planification et implémentation d'un réseau IPv4

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

2. Implémentation de DHCP

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

3. Implémentation d'IPv6

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

4. DNS

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

5. IPAM

- Présentation
- Déploiement
- Gestion des adresses IP

6. Accès à distance à Windows Server 2016

- Introduction
- Implémentation de Web Application Proxy

7. DirectAccess

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

8. Réseaux Privés Virtuels (VPN)

- Planification
- Implémentation

9. Réseaux d'agences

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

10. Fonctionnalités réseau avancées

- Hautes performances
- Hyper-V

11. Implémentation du Software Defined Networking (SDN)

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

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.