DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Windows Server 2019 : Infrastructure réseau

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif :	2 225,00 € (standard) 1 780,00 € (remisé)
Public :	Administrateurs système
Pré-requis :	Bonne connaissance de l'administration de Windows Server 2019
Objectifs :	Apprendre à configurer Windows Server 2019 en environnement IPv4 ou IPv6 et les principaux rôles et fonctionnalités réseaux - Diagnostiquer et dépanner les problèmes des services réseaux - Sécuriser les accès.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	WIN100816-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Principes de base

Configuration d'IPv4 et IPv6
Powershell et les cmdlets dédiées pour gérer votre réseau
Configuration du pare-feu Windows
Utilisation et mise en œuvre du NIC Teaming

Atelier : Configuration d'IPv4 avec Powershell, mise en place de bridge ou teaming

Le service DHCP

Ajout du rôle DHCP
Créer une étendue, configurer les options DHCP
Haute disponibilité : le DHCP failover
Les réservations et les filtres sous DHCP
Les fonctions d'un agent de relais DHCP

Maintenir et sauvegarder la base de données DHCP
Gérer vos serveurs DHCP avec Powershell

Atelier : Installer et paramétrer un serveur DHCP. Création de réservation avec Powershell, mise en place du DHCP Failover

Le service DNS

Création de zones principales, secondaires, intégrées à l'Active Directory
Création d'une zone inversée
Implémentation de DNSSEC
Configuration d'un serveur DNS
Gestion des serveurs DNS avec Powershell
Les outils : Dnscmd, Dcdiag

Atelier : Création de zone. Utilisation de Powershell. Configuration avancée d'un DNS

Utilisation de l'IPAM

Fonctionnement d'IPAM (Gestion des adresses IP)
Configuration de la découverte IPAM
Supervision des adresses IP à l'aide d'IPAM
Gestion et supervision des serveurs DNS et DHCP.

Atelier : Mise en place d'IPAM.

Protection du réseau : NPS

Mise en place des fonctionnalités NPS (radius)
Configuration des stratégies NPS
Mise en place de NAP
Déploiement à l'aide des méthodes DHCP, IPSec, VPN et 802.1x

Atelier : Installer un serveur NPS et NAP.

Accès distant : VPN

Le serveur VPN avec Windows Server 2019
Les stratégies réseaux pour les clients VPN
Les nouveautés de Direct Access

Atelier : Mise en place de DirectAccess

Cluster de répartition de charge

Implémentation de la répartition de charge réseau
Configuration des services de Cluster à basculement

Atelier : Mise en place d'un Cluster