



Windows server 2016

Public concerné par la formation : Administrateurs système ou techniciens en informatique qui souhaitent se former sur un système d'exploitation serveur de Microsoft ou mettre à jour leurs connaissances par rapport aux anciennes versions.

Pré-requis : Connaissance en système et réseaux.

Objectifs à atteindre :

- ✓ Acquérir les compétences nécessaires pour procéder à l'administration de serveur Windows Server

Moyens pédagogiques, techniques et encadrement : Formateur permanent, poste de travail individualisé, vidéo projecteur, support de cours.

Durée de la formation : La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant. Le plan de formation est divisible en trois niveaux: Initiation, Perfectionnement et Expertise

Découvrir les rôles et fonctionnalités

- ✓ Les rôles
- ✓ Les fonctionnalités

Implémenter et gérer Hyper-V

- ✓ Implémentation d'Hyper-V
- ✓ Le disque dur des machines virtuelles
- ✓ Gestion des réseaux virtuels
- ✓ Gestion des machines virtuelles
- ✓ Introduction aux conteneurs

Le rôle Active Directory

- ✓ Notions sur Active Directory
- ✓ Création et gestion des comptes d'utilisateurs
- ✓ Création des comptes d'ordinateurs
- ✓ Vues d'ensemble des répliquions Active Directory

Utiliser la console Gestionnaire de serveur

- ✓ Le gestionnaire de serveur
- ✓ Les outils d'administration de serveur distant
- ✓ Serveur en mode installation minimale
- ✓ Installation de rôles sur un serveur en mode core
- ✓ Ajouter/supprimer l'interface graphique
- ✓ Gérer un groupe de serveur

Les comptes utilisateur, ordinateurs et groupes dans AD

- ✓ Création de compte utilisateur en Powershell
- ✓ Présentation des différents types de groupes
- ✓ Gérer les comptes de groupes et leurs imbrications
- ✓ Création de groupe en Powershell
- ✓ Mise en place de délégation dans AD
- ✓ Mise en place de la corbeille AD

Implémenter le serveur DHCP

- ✓ Rôle et fonctionnement du serveur DHCP
- ✓ Installation et configuration du rôle DHCP
- ✓ Base de données du service DHCP
- ✓ Haute disponibilité du service DHCP
- ✓ Gestion du DHCP en PowerShell
- ✓ IPAM
- ✓ Attribution basée sur une stratégie

Comprendre les réseaux

- ✓ Introduction à l'adressage IPv4
- ✓ Introduction à IPv6
- ✓ Configuration de la carte réseau
- ✓ Utilisation du centre réseau et partage



- ✓ Le serveur VPN SSTP
- ✓ La norme 802.11
- ✓ La protection d'accès réseau
- ✓ La fonctionnalité d'équipe de cartes réseaux
- ✓ Nano server
- ✓ Vues d'ensemble du protocole DNS

Le service DNS

- ✓ Vues d'ensemble du protocole DNS
- ✓ Présentation des différentes zones et enregistrements DNS
- ✓ Requêtes itératives et récursives
- ✓ Création de politique DNS
- ✓ Gestion du DNS en Powershell

Implémenter un serveur de fichiers

- ✓ Le système de fichier NTFS
- ✓ Tolérance de panne
- ✓ Les DAS et les SAN
- ✓ Implémentation d'un espace de stockage
- ✓ Les clichés instantanés
- ✓ Le rôle serveur d'impression
- ✓ Le rôle serveur de fichiers

Gérer le système de fichiers DFS

- ✓ Vues d'ensemble de DFS
- ✓ Fonctionnement du rôle DFS
- ✓ Présentation des scénarios DFS
- ✓ Les différents types d'espace de noms
- ✓ Mise en place de DFSR
- ✓ Dépannage à l'aide de la commande DFSRDIAG et des rapports

Les stratégies de groupe dans Windows Server 2016

- ✓ Présentation des stratégies de groupe

- ✓ Mettre en œuvre et administrer les GPOs
- ✓ Mise en place d'un magasin central
- ✓ Configuration d'une stratégie de sécurité affinée

Configuration de l'environnement utilisateur avec les stratégies de groupe

- ✓ Configurer la redirection des dossiers
- ✓ Configurer les préférences des stratégies de groupe
- ✓ Mise en place d'une stratégie d'audit
- ✓ Dépannage d'une infrastructure de stratégie de groupe

Gérer la sécurité

- ✓ Les stratégies par défaut
- ✓ Les stratégies d'audit
- ✓ Gestion de la sécurité
- ✓ Paramétrage de l'UAC
- ✓ Le certificat numérique

Déployer WDS

- ✓ Présentation du boot PXE
- ✓ Présentation et prérequis de WDS
- ✓ Mise en place de WDS
- ✓ Déploiement d'un système d'exploitation
- ✓ Création d'un fichier de réponse

Surveillance des serveurs et mise à jour

- ✓ Récupération des événements avec les abonnements
- ✓ Récupération des événements sur des postes en workgroup
- ✓ Pré-requis pour la mise en place de WSUS
- ✓ Mise en place de WSUS avec SSL

Méthodes pédagogiques :

Alternance entre apports théoriques et mises en applications directes sur des exemples académiques ou issus de l'environnement professionnel des stagiaires

Evaluation des acquis :

Réalisation individuelle, au cours de la formation, d'exercices de validation des compétences acquises.

Mise en place, en fin de module, d'un exercice récapitulatif de l'ensemble des fonctionnalités vues en formation.

Feuille d'émargement journalière et bilan écrit à chaud.