

Windows 2019 Server (1/2)

Administration

Publics

Administrateurs Systèmes

Pré-requis

Avoir une première expérience en environnement Windows Server d'une version antérieure

Objectifs pédagogiques

Etre capable de :

- Acquérir une vue d'ensemble des fonctionnalités Windows Server 2019
- Utiliser les différentes consoles de gestion, de déployer et configurer les principaux services, d'implémenter et configurer Active Directory, d'utiliser PowerShell, de monitorer et dépanner des serveurs Windows Servers 2019

Moyens pédagogiques et techniques

Explications théoriques et exercices pratiques pour mise en situation rapide

1 vidéoprojecteur par salle

1 ordinateur par stagiaire

1 support de cours par stagiaire

Évaluation et documents fournis

- Document d'évaluation de satisfaction
- Attestation de présence
- Exercices pratiques de validation des acquis sous contrôle du formateur

Mise à jour : Octobre 2024

Tarifs Inter : 890€ HT/jour/pers.

Tarifs Intra / sur mesure : nous consulter

Délais : nous consulter

Moyens d'encadrement :

formateur spécialiste du domaine

Référence : SRS21

Activ'
académie



Lieu : • Centre de formation Activ'Académie
• Site client (nous consulter)



Durée totale : 5 jours (35 heures)



Nombre de participants : 4 maximum

Programme

Jour 1

Tour d'horizon de l'environnement MS Windows Server

- Les différentes versions Microsoft Windows Server
- La gestion du licensing
- Vue d'ensemble d'architectures typiques

Architecture et déploiement

- L'architecture Windows Server
- Vue d'ensemble des différentes méthodes de déploiement
- Les différentes étapes de déploiement selon la finalité
- Déploiement simple de Windows Server

Travaux pratiques

Jour 2

Les outils de gestion

- Les différents outils de gestion
- Les différentes consoles
- Prise en main et actions de base
- Introduction au PowerShell
- Vue d'ensemble des rôles et fonctionnalités

Mise en réseau

- Les standards de l'architecture réseau
- Comprendre le modèle OSI (Open Systems Interconnection)
- Adressage IPv4 / IPv6
- Résolution de noms

Mise en oeuvre du réseau

- Déploiement du service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Configuration et gestion des services

Travaux pratiques

Jour 3

Gestion d'annuaire et d'identité

- Vue d'ensemble d'un annuaire et de la gestion d'identité
- Architecture typique du modèle LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- Vue d'ensemble du rôle DNS (Domain Name System)
- Introduction à Active Directory et son architecture
- Implémentation AD DS (Active Directory Domain Services) et DNS
- Gestion de base AD DS et des différentes consoles
- Création et gestion d'utilisateurs, groupes, OU (Organizational Unit)
- Les principes des masters
- Configuration DNS

Stratégies de groupes

- Introduction aux GPO (Group Policies Object)
- Implémentation et configuration
- Suivi et résolutions d'incidents

Travaux pratiques

Jour 4

Les principaux autres rôles

- Vue d'ensemble des principaux rôles de Windows Server
- Implémentation et tests

Implémenter la sécurité

- Vue d'ensemble de la sécurité et du pare-feu Windows Server
- Les différents outils et leurs utilités

Travaux pratiques

Windows 2019 Server (2/2)

Administration

■ Programme (suite)

Jour 5

Le PowerShell et l'industrialisation

- Vue d'ensemble du PowerShell
- Intérêts dans une infrastructure typique
- Déploiement et configuration de services par PowerShell
- Industrialisation de la création d'utilisateur Active Directory

Sauvegarde et maintenance

- Mise en oeuvre de la sauvegarde et de la restauration
- Vue d'ensemble des outils de monitoring
- Introduction au dépannage de services

L'écosystème Microsoft

- Vue d'ensemble des interconnexions Microsoft avec Windows Server
- Les ressources à disposition

Travaux pratiques