Dernière mise à jour : janvier 2022

PRÉREQUIS

Idéalement, connaissance de base de l'administration d'un réseau

DURÉE / LIEU

5 jours (35 heures) – AMG Informatique

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- ✓ Support de cours numériques, exercices applicatifs, assistance téléphonique et courrielle post-formation.
- ✓ Formation animée par un/e intervenant/e spécialisé/e de la formation pour adulte.
- ✓ Moyens matériels : poste de travail individuel en réseau, imprimante couleur partagée, connexion Internet, accès WIFI gratuit.
- ✓ Locaux : salle de formation climatisée, salle de pause avec boissons chaudes et froides à disposition gratuitement.

OBJECTIFS ET PUBLIC CONCERNÉ

- ✓ Découvrir comment installer et configurer Windows Server 2019
- ✓ Maîtriser le paramétrage d'un contrôleur de domaine. Savoir configurer IPv4 et IPv6 pour intégrer les serveurs dans le réseau
- ✓ Être en mesure d'utiliser PowerShell et l'interpréteur de commandes Windows pour créer et configurer des objets AD.

ÉVALUATION DES ACQUIS

- ✓ Exercices et travaux pratiques applicatifs.
- ✓ Exercices de validation des connaissances.

PROGRAMME

DÉPLOIEMENT ET GESTION DE WINDOWS SERVER 2019

- Vue d'ensemble de Windows Server 2019
- Vue d'ensemble de l'administration de Windows Server 2019
- Installation de Windows Server 2019
- Configuration post-installation de Windows Server 2019
- Présentation de Windows PowerShell

DÉPLOIEMENT ET MAINTENANCE DES IMAGES DE SERVEUR

- Vue d'ensemble des services de déploiement Windows
- Implémentation d'un déploiement avec les services de déploiement Windows
- Administration des services de déploiement Windows

CONFIGURATION ET DÉPANNAGE DU SYSTÈME DNS

- Installation du rôle de serveur DNS
- Configuration du rôle de serveur DNS
- Configuration des zones DNS
- Configuration des transferts de zone DNS
- Gestion et dépannage du système DNS

GESTION DES SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY

- Vue d'ensemble d'AD DS
- Implémentation des contrôleurs de domaine virtualisés Implémentation de la réplication RODC
- Administration d'AD DS
- Gestion de la base de données AD DS

GESTION DES COMPTES D'UTILISATEURS ET DE SERVICE

- Automatisation de la gestion des comptes d'utilisateurs
- Configuration des paramètres de stratégie de mot de passe et de verrouillage de compte d'utilisateur
- Configuration des comptes de service gérés

IMPLÉMENTATION D'UNE INFRASTRUCTURE DE STRATÉGIE DE GROUPE

- Présentation de la stratégie de groupe
- Implémentation et administration des objets de stratégie de groupe (GPO)
- Étendue de la stratégie de groupe et traitement de la stratégie de groupe
- Dépannage de l'application des objets de stratégie de groupe

GESTION DES BUREAUX DES UTILISATEURS AVEC LA STRATÉGIE DE GROUPE

- Implémentation des modèles d'administration
- Configuration de la redirection de dossiers et des scripts
- Configuration des préférences de stratégies de groupe Gestion des logiciels à l'aide de la stratégie de groupe

CONFIGURATION ET RÉSOLUTION DES PROBLÈMES D'ACCÈS À DISTANCE

- Configuration de l'accès réseau
- Configuration de l'accès à un réseau privé virtuel (VPN)
- Vue d'ensemble des stratégies réseau
- Dépannage du service de routage et d'accès à distance
- Configuration de DirectAccess

INSTALLATION, CONFIGURATION ET DÉPANNAGE DU RÔLE DE SERVEUR NPS

- Installation et configuration d'un NPS
- Configuration des clients et serveurs RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service)
- Méthodes d'authentification NPS
- Analyse et dépannage d'un NPS

Suite… ➜

Windows 2019 Server Administration

IMPLÉMENTATION DE LA PROTECTION D'ACCÈS RÉSEAU

- Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau
- Vue d'ensemble des processus de contrainte de mise en conformité NAP
- Configuration de la protection d'accès réseau Analyse et dépannage de la protection d'accès réseau

OPTIMISATION DES SERVICES DE FICHIERS

- Vue d'ensemble de FSRM (File Server Resource Manager)
- Utilisation de FSRM pour gérer les quotas, les filtres de fichiers et les rapports de stockage
- Implémentation des tâches de classification et de gestion de fichiers
- Vue d'ensemble du système de fichiers distribués (DFS, Distributed File System)
- Configuration des espaces de noms DFS
- Configuration et dépannage de la réplication du système de fichiers distribués (DFS-R)

CONFIGURATION DU CHIFFREMENT ET DE L'AUDIT AVANCÉ

- Chiffrement des fichiers à l'aide du système EFS (Encrypting File System)
- Configuration de l'audit avancé

IMPLÉMENTATION DE LA GESTION DES MISES À JOUR

- Vue d'ensemble de WSUS (Windows Server Update Services)
- Déploiement des mises à jour avec WSUS

ANALYSE DE WINDOWS SERVER 2019

- Outils d'analyse
- Utilisation de l'outil d'analyse des performances
- Analyse des journaux d'événements