

Dernière mise à jour : mars 2020

PRÉREQUIS		DURÉE / LIEU	
Idéalement, connaissance de base de l'administration d'un réseau		5 jours (35 heures) – AMG Informatique	
MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Support de cours numériques, exercices applicatifs, assistance téléphonique et courrielle post-formation.</li> <li>✓ Formation animée par un/e intervenant/e spécialisé/e de la formation pour adulte.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Moyens matériels : poste de travail individuel en réseau, imprimante couleur partagée, connexion Internet, accès WIFI gratuit.</li> <li>✓ Locaux : salle de formation climatisée, salle de pause avec boissons chaudes et froides à disposition gratuitement.</li> </ul>	
OBJECTIFS ET PUBLIC CONCERNÉ		ÉVALUATION DES ACQUIS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Découvrir comment installer et configurer Windows Server 2019</li> <li>✓ Maîtriser le paramétrage d'un contrôleur de domaine. Savoir configurer IPv4 et IPv6 pour intégrer les serveurs dans le réseau</li> <li>✓ Être en mesure d'utiliser PowerShell et l'interpréteur de commandes Windows pour créer et configurer des objets AD.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Exercices et travaux pratiques applicatifs.</li> <li>✓ Exercices de validation des connaissances.</li> </ul>	
PROGRAMME			
<b>DÉPLOIEMENT ET GESTION DE WINDOWS SERVER 2019</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vue d'ensemble de Windows Server 2019</li> <li>• Vue d'ensemble de l'administration de Windows Server 2019</li> <li>• Installation de Windows Server 2019</li> <li>• Configuration post-installation de Windows Server 2019</li> <li>• Présentation de Windows PowerShell</li> </ul>		<b>IMPLÉMENTATION D'UNE INFRASTRUCTURE DE STRATÉGIE DE GROUPE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation de la stratégie de groupe</li> <li>• Implémentation et administration des objets de stratégie de groupe (GPO)</li> <li>• Étendue de la stratégie de groupe et traitement de la stratégie de groupe</li> <li>• Dépannage de l'application des objets de stratégie de groupe</li> </ul>	
<b>DÉPLOIEMENT ET MAINTENANCE DES IMAGES DE SERVEUR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vue d'ensemble des services de déploiement Windows</li> <li>• Implémentation d'un déploiement avec les services de déploiement Windows</li> <li>• Administration des services de déploiement Windows</li> </ul>		<b>GESTION DES BUREAUX DES UTILISATEURS AVEC LA STRATÉGIE DE GROUPE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implémentation des modèles d'administration</li> <li>• Configuration de la redirection de dossiers et des scripts</li> <li>• Configuration des préférences de stratégies de groupe Gestion des logiciels à l'aide de la stratégie de groupe</li> </ul>	
<b>CONFIGURATION ET DÉPANNAGE DU SYSTÈME DNS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation du rôle de serveur DNS</li> <li>• Configuration du rôle de serveur DNS</li> <li>• Configuration des zones DNS</li> <li>• Configuration des transferts de zone DNS</li> <li>• Gestion et dépannage du système DNS</li> </ul>		<b>CONFIGURATION ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES D'ACCÈS À DISTANCE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration de l'accès réseau</li> <li>• Configuration de l'accès à un réseau privé virtuel (VPN)</li> <li>• Vue d'ensemble des stratégies réseau</li> <li>• Dépannage du service de routage et d'accès à distance</li> <li>• Configuration de DirectAccess</li> </ul>	
<b>GESTION DES SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vue d'ensemble d'AD DS</li> <li>• Implémentation des contrôleurs de domaine virtualisés Implémentation de la répllication RODC</li> <li>• Administration d'AD DS</li> <li>• Gestion de la base de données AD DS</li> </ul>		<b>INSTALLATION, CONFIGURATION ET DÉPANNAGE DU RÔLE DE SERVEUR NPS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation et configuration d'un NPS</li> <li>• Configuration des clients et serveurs RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service)</li> <li>• Méthodes d'authentification NPS</li> <li>• Analyse et dépannage d'un NPS</li> </ul>	
<b>GESTION DES COMPTES D'UTILISATEURS ET DE SERVICE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisation de la gestion des comptes d'utilisateurs</li> <li>• Configuration des paramètres de stratégie de mot de passe et de verrouillage de compte d'utilisateur</li> <li>• Configuration des comptes de service gérés</li> </ul>		Suite... →	

#### 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