

## **Intitulé de la Formation :**

### **Formation Administration Réseau type 2012-2019**

#### **Chapitre 1 : Description du système d'exploitation**

- Configuration matérielle
- Origine de Windows NT/Exigences
- Définition des modèles d'architecture utilisés
- Description du noyau du système
- Description de l'exécution d'application
- Environnement réseau
- Environnements réseaux supportés par Windows 2008
- Description de l'architecture réseau modulaire
- Accès aux ressources partagées

#### **Chapitre 2 : Les réseaux Microsoft**

- Groupe de travail / Domaine NT
- Gestion d'Active directory
- Administration des comptes d'utilisateurs, de groupes
- Administration des stratégies
- Déploiement de profils d'utilisateurs
- Partage de dossiers et protection

#### **Chapitre 3 : Les Accès aux données**

- Sécurisation des disques et des données
- Les partages et les autorisations
- Audits des accès aux ressources partagées
- Système de disques à tolérance de pannes
- Stratégies système
- Editeur de stratégies Ordinateur/Utilisateur

## **Chapitre 4 : Les réseaux IP**

- Modèle OSI
- Adresse MAC
- Adresse IP, classes d'adressage
- Masque de sous réseau
- Diffusions sur sous réseau et inter réseaux
- Outils TCP/IP
- Passerelle par défaut
- Routage sur plusieurs sous réseaux
- Configuration de TCP/IP sous Windows serveur
- Résolution d'adresses et de noms de stations
- Résolution d'adresses IP via ARP
- Résolution de noms Net BIOS
- Résolution de noms avec WINS
- Implémentation d'un serveur DNS
- Méthode de résolutions de noms
- Domaines et zones
- Adressage IP dynamique avec DHCP
- Configuration des clients DHCP
- Services d'accès distants

## **Chapitre 5 : La base de registre**

- Fonctionnement
- Description des clefs principales
- Paramétrage du système par la base de registres
- Sécurisation de la base de registres

## **Chapitre 6 : Maintenance**

- Configuration de profils matériels
- Paramétrage de la mémoire virtuelle
- Mesure de performances et optimisation
- Processus de démarrage du système
- Gestion des services

## **Chapitre 7 : La virtualisation de serveur**

- Virtualisation avec Virtual pc et Hyper-V (SR-30)
- Administration de Hyper-v 2012 R2 et SCCVM

## Formation continue sur logiciels de gestion

---

### Durée, horaires, lieu

- 8 jours soit 56 heures,
- de 08h00 à 12H00 et de 14H00 à 17H00,
- à \_\_\_\_\_

### Public concerné

- Toute personne désirant connaître les principales fonctions de l'administration d'un réseau.

### Pré requis

- Connaissance de l'environnement WINDOWS.

### Objectifs

- Permettre aux participants d'administrer un réseau d'entreprise et d'en assurer la maintenance.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

La pédagogie repose sur une succession de cas pratique mettant en situation le stagiaire dans des cas concrets rencontrés en entreprise.

- Visio Teams,
- Apport théorique sur vidéo projecteur,
- Powerpoint,
- Etude de cas pratiques...

### Moyens d'évaluation

- Attestation de fin de formation individualisée,
- Evaluation des acquis du stagiaire en continu lors de la formation.

### Encadrement

- Formateur disposant de plus 15 ans d'expérience dans le domaine des logiciels (SAGE, CEGID, EBP) et dans le domaine métier.