



Programme de formation pour :

# WINDOWS ADMINISTRATION DE L'ACTIVE DIRECTORY

Nombre de jours	4
Participants	Administrateurs et ingénieurs systèmes.
Pré-requis	Connaissances de base de l'administration d'un server Windows. Expérience souhaitable.
Objectifs	Installer et paramétrer un Active Directory sous Windows Server. Réaliser des tâches d'administration courantes via l'interface graphique et PowerShell Mettre en oeuvre les GPO Mettre en oeuvre des nouveaux outils de dépannage Sauvegarder et restaurer un Active Directory
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"><li>● 1 poste de travail complet par personne</li><li>● De nombreux exercices d'application</li><li>● Mise en place d'ateliers pratiques</li><li>● Remise d'un support de cours</li><li>● Passage de certification(s) dans le cadre du <a href="#">CPF</a></li><li>● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA</li><li>● <a href="#">Notre plateforme d'évaluation</a> :<ul style="list-style-type: none"><li>● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</li><li>● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</li><li>● Evaluation générale du stage</li></ul></li></ul>

## 1 - Les nouveautés et l'architecture de l'active directory

Les différentes versions de Windows.  
Vue d'ensemble de l'AD (domaines, forêts...)  
Le schéma, les classes et les attributs.  
Les rôles FSMO (Flexible Single Master Operations).

## 2 - L'installation de l'active directory

L'installation et configuration d'un contrôleur de domaine.  
L'installation avec le nouveau gestionnaire de serveur, dans Hyper-v.  
La gestion des rôles FSMO.  
Ajout de serveur pour une gestion centralisée.  
Modification d'un serveur graphique en Core.  
Fonctionnement du DNS (zones intégrées, sécurisées).

## 3 - Le déploiement

Le déploiement à distance de l'AD via le gestionnaire de serveur.  
Le déploiement via Powershell et les différentes cmdlettes ADDS, avec clonage.  
Déploiement de la corbeille graphique via l'ADAC.

## 4 - La gestion des objets active directory

Les nouvelles interfaces de gestion des objets.  
Le centre de gestion d'administration Active directory (ADAC).  
La création des objets avec Powershell.  
Mise en place de DCA (Dynamic Access Control).

## 5 - LES STRATEGIES DE GROUPE

Héritage, blocage, filtrage...  
Gestion des stratégies de mots de passe (PSO).  
Les différentes GPO (stratégie et préférence).  
Mise à jour des GPO à distance.

## 6 - LA MAINTENANCE ET LE DEPANNAGE DES SERVICES

Base de données : gérer, défragmenter.  
Les nouvelles interfaces pour la surveillance.  
La sauvegarde et restauration des services AD (Active Directory).  
La mise en place d'audit.  
Le fonctionnement de la réplication sur AD (Active Directory).  
La réplication DFRS.