WINDOWS SERVER 2022-2025- Durée 35h

OBJECTIFS

- Décrire les fonctionnalités de Windows Server et son intégration
- Utiliser les différentes consoles de gestion
- Déployer et configurer les principaux services
- Définir, implémenter et configurer Active Directory
- Identifier les notions de base de sécurité
- Utiliser PowerShell
- Monitorer et dépanner des serveurs Windows Server
- Reconnaître les nouveautés liées aux dernières versions

PUBLIC CIBLE

- Toute personne souhaitant se former à Windows Server 2019 / Windows Server 2022 et Windows Server 2025

PRE-REQUIS

- Avoir une première expérience et des connaissances de base sur AD DS, Hyper-V, les systèmes d'exploitation Windows Clients (10 ou 11).

PROGRAMME

- Tour d'horizon de l'environnement MS Windows Server
- Les différentes versions Microsoft Windows Server
- 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
- 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
- Mise en oeuvre du réseau
- Déploiement du service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Configuration et gestion des services

- Configuration DNS
- 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)
- Stratégies de groupes
- Introduction aux GPO (Group Policy Objects)
- Implémentation et configuration
- Suivi et résolutions d'incidents
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)
- Déploiement d'AD DS
- Configuration de GPO de logon, afin de personnaliser le poste des utilisateurs
- Vue d'ensemble des principaux rôles de Windows Server
- DHCP, DNS, IIS, serveur de fichier...
- Vue d'ensemble de la sécurité et du pare-feu Windows Server
- Les différents outils et leurs utilités
- Déployer par GPO des paramètres de sécurité préconisés par le gouvernement, dans le cadre d'un déploiement typique Windows Server
- Réduire la surface d'attaque des serveurs Windows Server 2019 à 2025 par l'ajout de stratégies de sécurité
- Déploiement et configuration de services par PowerShell
- Industrialisation de la création d'utilisateur Active Directory
- Vue d'ensemble des outils de monitoring
- Introduction au dépannage de services
- Créer un script PowerShell permettant l'ajout d'utilisateurs Active Directory

MOYENS TECHNIQUES ET HUMAINS :

- Intervenant : Formateur Professionnel
- Mobilisation des outils et auxiliaires utiles : paperboard, vidéoprojecteur…
- Possibilité de mettre à disposition des PC portables pour les stagiaires

METHODES PEDAGOGIQUES MOBILISEES :

- Alternance de méthodes affirmatives, interrogatives et actives
- Ressources de type formatives, évaluatives, de synthèses, de soutien, de mémorisation…
- Utilisation de Padlet

MODALITES D'EVALUATION :

- Des acquis
    - ❍ Fiche de renseignements en amont et questions
    - ❍ Evaluations formatives réalisées à l'aide de grilles critériées ;
    - ❍ Attestation de fin de formation mentionnant l'atteinte des objectifs de la formation
    - ❍ Evaluation différée
- Evaluation satisfaction

- Rédaction d'un bilan d'action remis au commanditaire en cas de formation intra-entreprise