

Formation Windows Server 2016/22 - Les Fondamentaux

Durée :	5.0 jour(s)
Objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Installer un contrôleur de domaine Active Directory • Structurer et implémenter l'Active Directory • Installer des services réseaux • Effectuer les tâches principales de l'administration de l'Active Directory au quotidien
Public :	Techniciens, Administrateurs, Ingénieurs
Prérequis :	Connaissance et pratique des bases des systèmes et réseaux informatiques
Modalités et moyens pédagogiques	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires.</p> <p>Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web: maformation.vaelia.fr</p>
Modalités d'évaluation	<p>Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.</p> <p>Un questionnaire d'évaluation de niveau est proposé en amont de la formation.</p> <p>Un questionnaire d'évaluation « à chaud » permet de recenser les observations et suggestions des stagiaires.</p>
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Systèmes et Réseaux dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	<p>4.56/5</p> <p><i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

Découvrir et gérer les fondamentaux de Windows server et l'administration d'Active Directory et des services réseaux :

Jour 1

Installer Windows server 2016/22

- Architecture Windows server et relations client / serveur
- Installation de Windows server 2016/22
- Éditions Windows server 2016/22
- Méthodes d'installation
- Options d'installation
- Qu'est-ce que la version server core
- Configuration après l'installation
- Démonstration : installation Windows server 2016/22

Configurer des services

- Qu'est-ce qu'un service?
- Démonstration: comment configurer le démarrage de service
- Services de dépannage
- Configuration des périphériques et pilotes des périphériques
- Qu'est-ce qu'un périphérique?
- Qu'est-ce qu'un pilote de périphérique?
- Démonstration: comment mettre à jour un pilote de périphérique

Gérer Windows server 2016/22

- Déploiement basé sur les rôles
- Qu'est-ce qu'un rôle de serveur?
- Que sont les fonctionnalités?
- Qu'est-ce que le gestionnaire de serveur?
- Outils d'administration et outils d'administration de serveur distant
- Démonstration: comment déployer des rôles de serveur et des fonctionnalités

Jour 2

Introduction à la virtualisation

- Intérêts des serveurs de virtualisation

Compréhension de l'adressage TCP/IP

- Suite de protocoles TCP/IP
- Protocoles de la suite TCP/IP
- Applications TCP/IP
- Qu'est-ce qu'un socket ?

Mise en place de l'adressage IPV4

- Adressage IPV4
- Adresses IPV4 publiques et privées
- Relation entre la notation décimale séparée par des points et les nombres binaires
- Implémentations simples d'IPV4

Jour 3

Configurer et résoudre des problèmes liés à IPV4

- Configuration manuelle d'IPV4
- Configuration automatique d'IPV4
- Outils de résolution de problèmes IPV4
- Vue d'ensemble IPV6 dans Windows 2016/22
- Vue d'ensemble IPV6 dans Windows 2016/22

Mise en place du service DHCP

- Installation d'un rôle serveur DHCP
- Comment le protocole DHCP alloue des adresses IP
- Comment fonctionne le processus de création d'un bail DHCP

- Comment fonctionne le processus de renouvellement d'un bail DHCP
- Autorisation du serveur DHCP
- Démonstration : ajout du rôle serveur DHCP

Configurer des étendues DHCP

- Que sont les étendues DHCP ?
- Qu'est-ce qu'une réservation DHCP ?
- Que sont les options DHCP ?

Jour 4

Mis en place du service DNS

- **Leçon 1 : résolution de noms pour les clients et les serveurs Windows**
- Que sont les noms d'ordinateurs ?
- Qu'est-ce que DNS ?
- Zones et enregistrements DNS
- Résolution des noms DNS internet
- Comment un client résout un nom
- Résolution des problèmes liés à la résolution de noms
- **Leçon 2 : installation et gestion d'un serveur DNS**
- Quels sont les composants d'une solution DNS ?
- Que sont les indications de racine ?
- Que sont les requêtes DNS ?
- Qu'est-ce que le transfert ?
- Fonctionnement de la mise en cache du serveur DNS
- Comment installer le rôle serveur DNS
- **Leçon 3 : gestion des zones DNS**
- Quels sont les types de zone DNS ?
- Que sont les mises à jour dynamiques ?
- Que sont les zones intégrées à active directory ?
- Démonstration : création d'une zone DNS

Comprendre la structure Active Directory

- **Leçon 1 : vue d'ensemble d'AD DS**
- Vue d'ensemble d'ad DS
- Qu'est-ce qu'une forêt ad DS ?
- Qu'est-ce qu'un domaine ad DS ?
- Qu'est-ce que le schéma ad DS ?
- Que sont les ou ?

Utiliser les outils d'administration AD DS

- Démonstration : utiliser le centre d'administration active directory pour administrer et gérer AD DS
- **Leçon 2 : vue d'ensemble des contrôleurs de domaine AD DS**
- Qu'est-ce qu'un contrôleur de domaine ?
- Qu'est-ce qu'un catalogue global ?
- Vue d'ensemble du contrôleur de domaine des enregistrements SRV
- Démonstration : affichage des enregistrements SRV dans DNS
- Processus de connexion AD DS
- Que sont les maitres d'opérations ?
- Le transfert et la prise de rôles

Jour 5

Mise en place des stratégies de groupe (GPO)

- **Leçon 1 : vue d'ensemble d'une stratégie de groupe**
- Conception de la stratégie de groupe
- Composants de la stratégie de groupe
- Les 4 contextes dans l'ordre de traitement des stratégies de groupe
- Composants de la stratégie de groupe
- Que sont les objets de stratégie de groupe locale
- Objets de stratégie de groupe basés sur un domaine.
- Stockage de l'objet de stratégie de groupe
- Démonstration : création et gestion d'objets de stratégie de groupe
- **Leçon 2 : traitement d'une stratégie de groupe**
- Liaisons des objets de stratégie de groupe
- Liaisons d'objet de stratégie de groupe

- Configuration de l'héritage et de la priorité de l'objet de stratégie de groupe
- Que sont les objets de stratégie de groupe par défaut ?
- Filtrage de sécurité des objets de stratégie de groupe

Dépanner l'application des objets de stratégie de groupe

- Application des objets de stratégie de groupe
- Jeu de stratégie résultant
- Générer des rapports ROPS
- Démonstration : procédure d'exécution de l'analyse de scénarios avec l'assistant modélisation de stratégie de groupe

Comprendre le langage PowerShell

- **Leçon 1: aperçu et contexte**
- Vue d'ensemble de Windows PowerShell
- Versions de Windows PowerShell
- Système d'exploitation vs. Windows PowerShell
- Deux applications hôtes
- Quelle version avez-vous?
- Configuration de la console
- Démonstration: configuration de la console
- Configuration de l'ISE
- Démonstration: configuration de l'ISE
- **Leçon 2: rechercher et apprendre les commandes**
- Commandes familières
- Syntaxe de la commande d'apprentissage
- Démonstration: affichage de l'aide
- Trouver des commandes
- Démonstration: recherche de commandes
- Interpréter l'aide
- Mise à jour de l'aide
- Fichiers « about »
- Démonstration: utilisation de « about » des fichiers
- **Leçon 3: exécuter les commandes**
- Syntaxe de commande complète
- Spécification de plusieurs paramètres de valeurs
- Syntaxe de commande raccourcie