

Windows Server 2019 - Administration

5 j (35 heures)

Ref : WSA

Public

Professionnels IT, administrateurs serveurs ou toute personne souhaitant se préparer à des examens liés à Windows Server ou s'orienter vers la maintenance de serveurs

Pré-requis

Avoir de l'expérience avec les concepts et technologies des ADDS dans Windows Server 2012 ou Windows Server 2016, et avec les technologies de réseau de base telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Il est également recommandé d'avoir une expérience de travail et une bonne compréhension de Microsoft Hyper-V, des concepts de base de la virtualisation des serveurs ainsi que des systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10

Avoir une expérience de base avec Windows PowerShell et connaître les meilleures pratiques de base en matière de sécurité est un plus

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Utiliser les techniques et outils administratifs dans Windows Server 2019
- Mettre en oeuvre les services d'identité
- Gérer les services d'infrastructure de réseau
- Configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- Gérer les machines virtuelles (VM) en utilisant la virtualisation Hyper-V et les conteneurs
- Mettre en oeuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre
- Appliquer des dispositifs de sécurité pour protéger les ressources critiques
- Configurer les services de bureau à distance
- Configurer le déploiement d'une infrastructure de bureau basée sur des machines virtuelles
- Mettre en place un accès à distance et des services Web

Mettre en oeuvre la surveillance des services et des performances
Effectuer les mises à niveau et les migrations liées aux Active Directory Domain Services

Programme détaillé

APERÇU DE L'ADMINISTRATION DE WINDOWS SERVER

Aperçu des principes et des outils d'administration de Windows Server
Présentation de Windows Server 2019
Aperçu du noyau de Windows Server

SERVICES D'IDENTITE DANS WINDOWS SERVER

Aperçu de l'ADDS
Déploiement des contrôleurs de domaine Windows Server
Aperçu de l'AD d'Azure
Mise en oeuvre de la politique du groupe
Aperçu des services de certificats de l'Active Directory

SERVICES D'INFRASTRUCTURE DE RESEAU DANS WINDOWS SERVER

Déploiement et gestion :

- Du DHCP
- Des services DNS
- De l'IPAM (IP Address Management)

SERVEURS DE FICHIERS ET GESTION DU STOCKAGE DANS WINDOWS SERVER

Volumes et systèmes de fichiers dans Windows Server
Mise en oeuvre :

- Du partage dans Windows Server
- D'espaces de stockage dans Windows Server
- De la déduplication des données
- De l'iSCSI

Déploiement du système de fichiers distribués

VIRTUALISATION HYPER-V ET CONTENEURS DANS WINDOWS SERVER

Hyper-V dans Windows Server
Configurer les VM
Sécurisation de la virtualisation dans Windows Server
Conteneurs dans Windows Server
Vue d'ensemble de Kubernetes

HAUTE DISPONIBILITE DANS WINDOWS SERVER

Planification de la mise en oeuvre du clustering de failover
Création et configuration d'un cluster de failover
Vue d'ensemble des stretch clusters
Solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre avec les VM Hyper-V

REPRISE APRES SINISTRE DANS WINDOWS SERVER

Réplique Hyper-V
Sauvegarde et restauration de l'infrastructure dans Windows Server

SECURITE DE WINDOWS SERVER

Protection des informations d'identification et de l'accès privilégié dans Windows Server
Durcissement dans Windows Server
JEA (Just Enough Administration) dans Windows Server
Sécuriser et analyser le trafic de SMB (Server Message Block)
Gestion des mises à jour de Windows Server

SERVICES DE BUREAU A DISTANCE DANS WINDOWS SERVER

Aperçu des services de bureau à distance
Configuration d'un déploiement de bureau basé sur une session
Vue d'ensemble des bureaux virtuels personnels et mutualisés

ACCES A DISTANCE ET SERVICES WEB DANS WINDOWS SERVER

Aperçu du RAS (Remote Access Server) dans Windows Server
Mise en oeuvre :

- Des VPN
- Du SNP (Scalable Networking Pack)
- De la technologie "Always On VPN"
- Du serveur Web dans Windows Server

SUIVI, PERFORMANCE ET DEPANNAGE

Aperçu des outils de surveillance de Windows Server
Utilisation du moniteur de performance
Suivi des logs d'événements pour le dépannage

MISE A NIVEAU ET MIGRATION DANS WINDOWS SERVER

Migration ADDS
Service de migration de stockage
Outils de migration de Windows Server
Migration ADDS
Service de migration de stockage

