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

APERCU 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 strech 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

ration ADDS

Service de migration de stockage

Outils de migration de Windows Server