

WINDOWS SERVER 2019

Windows Server 2019 : Administration, Installation et Configuration

5 jours (35h00) | WS005 | Num form : form-24 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / INFRASTRUCTURE / WINDOWS SERVER 2019

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Installer Windows Server 2019 ou mettre à niveau une version précédente
- Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à vos besoins
- Installer et configurer le système de virtualisation Hyper-V
- Déployer, configurer et maintenir les conteneurs Windows et Hyper-V
- Planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Sécuriser l'infrastructure
- Utiliser Windows Server 2019 en tant que plateforme applicative

Niveau requis :

- Expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2016 ou Windows Server 2012,
- Connaître TCP/IP ainsi qu'Active Directory.

Public concerné :

- Administrateurs Windows Server 2016 ou 2012
- Toute personne connaissant le fonctionnement de Windows Server et désirant mettre en œuvre la version 2019.

Programme :

Introduction à Windows Server 2019

Présentation générale
Le fonctionnement des licences Windows Server 2019
Préparation et installation des différents modes GUI, CORE, Nano Server
Windows Server : modèles d'activation
Panorama des nouveautés apportées par la version 2019
Installation et rôles en session locale ou distante

Administration locale et Administration distante avec Windows Server 2019

Présentation de la console Windows Admin Center
Apprendre à déployer et à exploiter Windows Admin Center
Administrer son environnement avec Windows Admin Center
Les extensions WAC UI
Apprendre à utiliser les modules d'analyse prédictive Windows System Insights
Les nouveautés PowerShell
Adhérences et interconnexions du cloud Azure
Hyperconvergence Windows Server - Nouveautés dans la version 2019
Application des technologies de stockage avancées
Audit et moniteurs de surveillances
QoS

Administration des disques, partages et système de fichiers

Le système de fichiers ReFS (Resilient File System)
Vérifier la disponibilité du système de fichier
Apprendre à configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019
Une vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
Apprendre à utiliser et à gérer l'espace des disques dynamiques
Assurer la sécurité : Windows Defender Malware Protection
La sécurité dans les dossiers et fichiers
Storage Migration Services
La protection des données
Un rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS et ReFS
Apprendre à mettre en œuvre EFS et à en connaître ses limites
BitLocker : cryptage du disque et stockage de la clé de cryptage
Connaître le contrôle d'accès dynamique
Vue d'ensemble du DAC et des revendications
Principes des règles et des stratégies d'accès centralisés
Connaître le gestionnaire de ressources FSRM et gérer les autorisations
Apprendre les bonnes pratiques

Gestion des comptes utilisateurs et des groupes

Présentation d'Active Directory et d'ADAC
Apprendre à administrer Active Directory avec Windows Admin Center
Gestion des comptes et groupes locaux
Gestion des profils utilisateurs
Création des objets avec PowerShell
Apprendre à définir des stratégies de groupe
Le principe de fonctionnement
Présentation du magasin central
Le filtrage WMI
Les héritages, blocages et filtrages
Présentation d'Azure Active Directory (AD) et vue d'ensemble d'Azure Active Directory Prime
Configuration de l'application et accès aux ressources avec Azure AD
L'extension sur site de domaine Active Directory pour Azure
Portrait des outils disponibles (AD Connect, FIM...)

Microsoft Hyper-V 2019

Failover clustering
Hyper-V Replica

Clustering et haute disponibilité

Les nouveautés Windows Server 2019 en haute disponibilité et clusters
Sauvegarde et restauration

PowerShell dans Windows Server 2019

Les nouveautés PowerShell 6
Les fonctionnalités « PowerShell » de Windows Server 2019

Protéger et sécuriser une infrastructure Windows Server 2019

Introduction aux concepts d'identité et aux nouveautés de la version 2019
Windows Admin Center : une alternative à la MMC
Les scénarios hybrides
Découvrir Windows ATP, la plateforme unifiée pour la protection préventive
Étude des méthodes visant à la compromission de la sécurité
Étude des méthodes et fonctionnalités visant à protéger les services
Server 2019 : sécurité renforcée et support réseau amélioré
Les nouveautés du Software Defined Networking (SDN)
Windows Defender Advanced Threat Protection

Administration des services réseaux

Mise en oeuvre de l'IPAMDHCP et DHCP Failover
DNS et DNS Secure
Les serveurs et les protocoles IPv4 et IPv6
Connaître le gestionnaire d'adresses IP
Apprendre à gérer le réseau avec PowerShell
La création des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell
Optimiser la bande passante avec le NIC Teaming

La plateforme applicative de Windows Server 2019

Les nouveautés applicatives
Les conteneurs et leurs améliorations
Interactions Linux dans l'environnement Microsoft