

Programme de formation **Windows Server 2019 : les nouveautés pour administrateurs**

● Objectifs

A l'issue de cette formation de 3 jours, les stagiaires seront en mesure d'installer Windows Server 2019, ou de mettre à niveau une version antérieure. Ils apprendront à utiliser les nouvelles fonctionnalités de l'outil pour sécuriser les infrastructures et connaîtront toutes les bonnes pratiques d'administration.

● Pré requis

Connaissances et expérience de l'administration sous Windows Server 2016 ou 2012, du protocole TCP/IP et d'Active Directory.

● Durée

3 jours

● Public

Administrateurs, Ingénieurs Systèmes

● Plan de formation

Introduction à la formation Windows Server 2019

Présentation générale de Windows Server 2019
Bref retour sur des concepts fondamentaux et les différentes éditions du produit
Vue d'ensemble des nouveautés par rapport à la version 2016 : conteneurs Linux et Kubernetes, Windows Defender Advanced Threat Protection, réplicas de stockage, clusters de basculement...
Installer Windows Server 2019 : configuration minimale requise, options
Rôles en sessions locale ou distante
Préparer et installer les différents modes : GUI, Core et NanoServer
Prise en main de l'interface

Administration locale et distante : les nouveautés

La console Windows Admin Center : principes de fonctionnement et déploiement

Intégrer un environnement existant dans Windows Admin Center

Vue d'ensemble de l'administration avec Windows Admin Center

Utiliser les modules Windows System Insights

Quelles nouveautés pour PowerShell 6 ?

Extensions Windows Admin Center UI

Les possibilités de connexions avec le Cloud Azure

L'hyperconvergence Windows Server 2019 : nouveautés et mise en œuvre

Bonnes pratiques pour réaliser des audits et surveiller les performances, QoS

Stockage : gestionnaire de disques, partages et systèmes de fichiers

Le système Resilient File System (ReFS), disponibilité

Configurer les espaces de stockage

Nouveautés du réplica de stockage : test de

basculement, amélioration des performances,

prise en charge de Windows Admin Center



Mise en œuvre de Dynamic Access Control (DAC)
Gérer la sécurité avec Windows Defender Malware Protection
Service de migration du stockage

Sécurité

Vue d'ensemble des nouveautés pour la protection et la sécurisation Windows Server 2019
Utiliser WAC au lieu de la Management Console
Scénarios hybrides
Prise en main de Windows ATP
Méthodes pour compromettre la sécurité
Méthodes pour protéger les services
Nouveautés de la sécurité avec SDN (Software Defined Networking)
Windows Defender Advanced Threat Protection pour mettre en place une politique de protection

Virtualisation avec Hyper-V dans Windows Server 2019

Clustering et haute disponibilité

Vue d'ensemble des nouveautés et meilleures pratiques
Paramétrer les serveurs DHCP, DHCP FailOver, DNS et DNS Secure
Serveurs et protocoles IPv
Gestionnaire d'adresses IP
Utiliser PowerShell pour créer des zones d'enregistrement DNS
NIC Teaming

Plateforme d'applications

Nouveautés applicatives
Les améliorations des conteneurs
Prise en charge de Linux