

Windows Server 2019

Mise à jour des Compétences sur les nouvelles fonctionnalités

Réf : WIN19

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Prendre en charge une installation et la maintenance d'un serveur sous Windows Server 2019 : Installer, configurer, paramétrer, administrer et mettre en œuvre la sécurité



3 jours soit 21 h



Nous consulter



1490€ HT / participant



Public / Prérequis

Administrateurs de serveur au niveau qui souhaitent approfondir ses connaissances en Microsoft Windows Server 2019. Les participants travaillent dans l'administration de réseau ou l'administration système.



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques sur le matériel

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel de l'informatique, certifié Microsoft



Suivi et Évaluation de l'action

Exercices pratiques, quizz pour valider les acquis, compte rendu de fin de formation et analyse interne
Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire



PROGRAMME

Installation de Windows Serveur 2019

Les nouveautés de l'interface 2019
Les différents modes d'installation et les rôles en session locale ou distante

Administration locale et distante

Overview
Installation de la console Windows Admin Center, Intégration de l'existant
Administrer votre environnement avec Windows Admin Center

Infrastructures et réseaux

DHCP, DHCP FailOver, DNS et DNSSecure
Les serveurs et les protocoles IPv
Le gestionnaire d'adresse IP
La création des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell
Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming

Disques, partages et système de fichiers

Le système de fichiers ReFS
La disponibilité du système de fichier
La gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage
Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019
Storage replicas
Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
La gouvernance des données : configuration et planification
L'espace disques dynamiques
Windows Defender malware protection
La sécurité des fichiers et des dossiers
Le système BitLocker, sécurisation des partitions avec BitLocker, le TPM
Storage Migration Services

Active Directory

L'installation de l'Active Directory sur serveur physique et virtuel
Les nouvelles interfaces de gestion
Le centre de gestion d'administration Active Directory
Les fonctions d'audit avancées

La gestion des objets, création de groupes, utilisateurs et Unités d'Organisation
La gestion de la corbeille Active Directory
Création des objets avec PowerShell et l'interface graphique
Comptes et groupes locaux, profil utilisateur

Dépannage et optimisation

Les nouveaux moniteurs de gestion de serveurs
Les méthodes de démarrage
Les outils de récupération, les sauvegardes et restaurations du système
Des scripts PowerShell pour gérer et dépanner le serveur
Optimisation des accès sur les réseaux et le mode BranchCache

Virtualisation

Les concepts de base de la virtualisation
Le fonctionnement sous Windows 2019
Server avec l'hyperviseur Windows et Hyper-V Container
Le Framework Docker et la création et gestion des conteneurs d'applications
Hyper-V dans Hyper-V
La création des machines virtuelles (VM), des commutateurs et autres composants matériels
La gestion des VM, des clichés instantanés.
Le format VHDX
Shielded Virtual Machines
Le déplacement à chaud d'une VM sans cluster (Live Storage Migration)
Interaction de PowerShell et Hyper-V
Clusters de basculement (failover clusters)
L'Amélioration de la sécurité (détection et correction des failles) avec les protocoles Advanced Threat Protection (ATP)

Hyper Convergence

Windows Server Software Defined
Software Defined Storage : Storage Space Direct
Software Defined Network
Software Defined Compute



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue du Général Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour le 08/09/2021