

## Windows Server 2019 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



1 230 HT / participant



Public / Prérequis

## 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

**INFRASTRUCTURE ET RESEAUX**

- DHCP, DHCP FailOver, DNS et DNSSEC
- 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 SYSTEMES 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



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

Formateur expert dans le domaine



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



processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



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 Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70  
Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80



JCD & CO 193 Rue du Général Metman - 57070 METZ - Tél. +33 (0)3 87 18 49 20 - Fax. +33 (0)3 87 18 49 21  
SASU au capital de 200 000,00 € N°SIRET 801 879 586 00031. APE6202A N° Déclaration d'activité 41 57 03486 57  
Ce document est la propriété du Groupe JCD. Il ne peut être reproduit ou modifié sans autorisation écrite.

Document mis à jour  
le 22/07/2022

## Windows Server 2019 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



1 230 HT / participant



Public / Prérequis

## PROGRAMME

**DEPANNAGE ET OPTIMISATION**

(détection et correction des failles) avec les protocoles Advanced Threat Protection (ATP)

- 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 Branch Cache

**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

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

Formateur expert dans le domaine



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



REPUBLICQUE FRANCAISE



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 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 22/07/2022