

# Windows Server 2019

## les nouveautés

**DESCRIPTION :** Renforcement de la sécurité, fiabilité accrue, interconnexion avec le Cloud, meilleure gestion des containers... Les nouveautés de Windows Server 2019 sont nombreuses. Cette formation vous permettra de découvrir le nouvel environnement, d'apprendre à le mettre en œuvre et à en évaluer le comportement.

**DURÉE :** 3 Jours – 21 heures.

### PRÉ-REQUIS :

- Bonnes connaissances de l'administration d'un serveur Windows 2016 ou 2012 et d'Active Directory. Expérience souhaitable en administration système.

### OBJECTIFS :

- Appréhender les modes d'installation de Windows Server 2019
- Installer et administrer WAC
- Appréhender les nouveautés Hyper-V 2019
- Gérer les adresses IPv4 et IPv6
- Mettre en œuvre le gestionnaire de disques Windows Server 2019

### ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

### ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

#### CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

#### SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.

**Formation éligible au CPF : Certification disponible – [MonCompteFormation](#)**



**ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION**



# PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

## Windows Server 2019

### Administration

#### **Installation de Windows Server 2019 ou mise à niveau**

- Introduction à Windows Server 2019.
- Les licences Windows Server 2019.
- Les différents modes GUI, CORE, NanoServer.
- Modèles d'activation.
- Nouveautés de l'interface.

#### **Nouveautés pour l'administration locale et distante**

- Installation de la console Windows Admin Center (WAC).
- Les extensions WAC UI.
- Les modules Windows System Insights.
- Les adhérences et interconnexions Azure.
- L'hyperconvergence et ses nouveautés.
- Technologies de stockage avancées.
- Audits et moniteurs de surveillances. QoS.

#### **Hyper-V 2019**

- Failover Clustering.
- Hyper-V Replica.

#### **Protection et sécurisation d'une infrastructure 2019**

- Concepts d'identité et nouveautés 2019.
- WAC : une alternative à la MMC.
- Les scénarios hybrides.
- Windows ATP.
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité.
- Méthodes et fonctionnalités de protections des services.
- Sécurité renforcée et support réseau amélioré.
- Les nouveautés SDN.
- Windows Defender Advanced Threat Protection.

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### Plateforme d'applications

- Nouveautés applicatives.
- Les conteneurs et leurs améliorations.
- Interaction Linux/Microsoft.

### Infrastructure, réseaux, clustering et haute disponibilité

- Haute disponibilité et clusters : nouveautés.
- DHCP et DHCP FailOver, DNS et DNS Secure.
- Serveurs et protocoles IPv4 et IPv6.
- Le gestionnaire d'adresses IP.
- Création des zones 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 (Resilient File System).
- Disponibilité du système de fichier.
- Configurer les espaces de stockage.
- Le contrôle d'accès dynamique (DAC).
- Windows Defender Malware Protection.
- Sécurité des fichiers et des dossiers.
- Storage Migration Services.

### Interactions PowerShell

- Nouveautés PowerShell 6.
- Fonctionnalités PowerShell de Windows Server 2019.
- Bonnes pratiques.