



# WINDOWS SERVER 2019 MISE À JOUR INSTALLATION ET CONFIGURATION

— <b>Public</b>	Ce stage Windows Server 2019 Installation et Configuration s'adresse aux administrateurs Windows Server 2016 ou 2012, ainsi qu'à toute personne connaissant le fonctionnement de Windows Server et désirant mettre en œuvre la version 2019.
— <b>Durée</b>	5 jours - 35 heures
— <b>Pré-requis</b>	Pour suivre ce cours Windows Server 2019 Installation et Configuration, les apprenants doivent disposer d'une expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2016 ou Windows Server 2012, et connaître TCP/IP ainsi qu'Active Directory.
— <b>Objectifs</b>	Installer Windows Server 2019 ou mettre à niveau une version précédente Sécuriser l'infrastructure 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 Utiliser Windows Server 2019 en tant que plateforme applicative
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— <b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. 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

## 2. 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

### 3. 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

### 4. 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...)

### 5. MICROSOFT HYPER-V 2019

- Failover clustering
- Hyper-V Replica

### 6. CLUSTERING ET HAUTE DISPONIBILITÉ

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

### 7. POWERSHELL DANS WINDOWS SERVER 2019

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

### 8. 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

### 9. 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

## 10. LA PLATEFORME APPLICATIVE DE WINDOWS SERVER 2019

- Les nouveautés applicatives
- Les conteneurs et leurs améliorations

- Interactions Linux dans l'environnement Microsoft

### NOUS CONTACTER

#### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

#### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

#### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

#### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation