



# FORMATION PROFESSIONNELLE

## Windows Server 2019/2022

Tel : 25 40 87 05 / 70 25 87 70 / 78 85 35 74 Email : [info@asntechnology.com](mailto:info@asntechnology.com)  
[www.asntechnology.com](http://www.asntechnology.com)



**Le 21 Juillet 2025**

**à Ouagadougou**

**Tarifs:**- demandez votre devis

**Durée : 5 jours**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation **Windows Server 2019/2022 Installation**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Savoir installer Windows Server 2019/2022 ou mettre à niveau une version précédente
- Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donné
- Pouvoir installer et configurer Hyper-V
- Apprendre à déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Comprendre comment sécuriser l'infrastructure
- Apprendre à utiliser Windows Server 2019/2022 comme plate-forme applicative

### PREREQUIS

Pour suivre cette formation Windows Server 2019/2022 Installation il est nécessaire d'avoir une expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2016. Des connaissances de TCP/IP et d'Active Directory sont également demandées.

### PUBLIC CIBLE

Ce cours Windows Server 2019/2022 Installation s'adresse aux administrateurs Windows Server 2016 ainsi qu'à toute personne disposant de compétences Windows Server intéressée par la mise en œuvre de la version 2019/2022.

### METHODE PEDAGOGIQUE

- formation participative et échange d'expériences
- Théorie et • Travaux pratiques

### CONTENU DE LA FORMATION

#### Introduction

Les licences Windows Server 2019/2022

Préparation et installation des différents mode GUI, CORE, Nano Server

Modèles d'activation de Windows Server

Panorama des nouveautés

Les nouveautés de l'interface Windows Server 2019/2022

L'installation

Les rôles en session locale ou distante

### Administration locale et distance

Installation de la console Windows Admin Center

Déploiement et utilisation du Windows Admin Center

Administrer votre environnement avec Windows Admin Center

Les extensions WAC UI

Présentation et utilisation des modules Windows System Insights

Les nouveautés PowerShell

Les adhésions et interconnexions Azure

L'hyper-convergence et ses nouveautés

Mise en oeuvre des technologies de stockages avancées

Audits et moniteurs de surveillances

QoS

### Disques, partages et système de fichiers

Le système de fichiers ReFS (Resilient File System)

La disponibilité du système de fichier

Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019/2022

Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)

L'espace disques dynamiques

L'espace disques dynamiques

La sécurité des fichiers et des dossiers

Storage Migration Services

La protection de données

Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS, ReFS

Mise en place d'EFS, limites d'EFS

BitLocker : cryptage du disque et stockage de la clé de cryptage

Le contrôle d'accès dynamique

Vue d'ensemble du DAC et des revendications

Principes des règles, stratégies d'accès centralisés

Le gestionnaire de ressources FSRM, les autorisations

Bonnes pratiques

### Comptes utilisateurs et groupes

Administrer votre AD avec Windows Admin Center

Présentation d'Active Directory, ADAC

Comptes et groupes locaux, profils utilisateurs

Création des objets avec PowerShell

Les stratégies de groupe

Le principe de fonctionnement

Le magasin central

Le filtrage WMI

Les héritages, blocages et filtrages

Azure Active Directory

Vue d'ensemble Azure AD Prime

Configuration de l'application et l'accès aux ressources avec Azure AD

L'extension sur site de domaine Active Directory pour Azure

Outils disponibles (AD Connect, FIM...)

## Microsoft Hyper-V 2019/2022

Failover Clustering

Hyper-V Replica

## Clustering et haute disponibilité

Les nouveautés en haute disponibilité et clusters

Sauvegarde et restauration Windows Server 2019/2022

## PowerShell

Les nouveautés PowerShell 6/7

Les fonctionnalités "PowerShell" de Windows Server 2019/2022

## Protection et sécurisation d'une infrastructure Windows Server 2019/2022

Introduction aux concepts d'identité et aux nouveautés 2019/2022

Windows Admin Center : une alternative à la MMC

Les scénarios hybrides

Découverte de Windows ATP (plate-forme unifiée pour la protection préventive)

Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité

Analyse des méthodes et fonctionnalités de protections des services

Sécurité renforcée et support réseau amélioré

Les nouveautés SDN (Software Defined mise en réseau)

Windows Defender Advanced Threat Protection

## Infrastructure et services réseaux

DNS, DHCP et DHCP Failover

Mise en oeuvre de l'IPAM

DHCP et DHCP Failover, DNS et DNS Secure

Les serveurs et les protocoles IPv4 et IPv6

Le gestionnaire d'adresse IP

Gestion du réseau avec PowerShell

La création des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell

Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming

## Plate-forme d'applications

Les nouveautés applicatives

Les conteneurs et leurs améliorations

Interaction Linux dans un monde Microsoft

Bonnes pratiques

## Conclusion