

Formation MS Windows Server 2025 : Hyper-V

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 € HT (standard) 1 740,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs système
■ Pré-requis :	Notions d'administration système Windows Server
■ Objectifs :	Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper-V sous Windows Server 2025
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">Formation synchrone en présentiel et distanciel.Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	OUT102853-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,86 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Comprendre la virtualisation

Virtualisation : historique et intérêts

Types de virtualisation, hyperviseurs

Architecture globale de Windows Server 2025

Windows Server Hyper-V Core et Nano Core

Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

Installer et configurer Hyper-V

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V

Nouveautés de la version 2019

Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits

Configuration optimale

Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core

Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

Virtualiser des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation, importation

Allocation et optimisation des ressources matérielles

Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles

Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP

Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHDX)

Utilisation des points de reprise

Surveillance d'Hyper-V

Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHDX

Maîtriser les fonctionnalités avancées

Virtualisation imbriquée
Linux Boot Secure
Ajout à chaud de mémoire et d'adaptateurs réseau
Assignation de matériel physique au VM : Discrete Device Assignment
VMs sécurisées : Shielded Vms
Prise en charge des containers

Gérer des réseaux de machines virtuelles

Création et utilisation de commutateurs virtuels
Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V
Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

Administrer Hyper-V

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Déplacement des machines virtuelles avec Quick Migration
Clustering : stratégies, pré-requis, utilisation
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage
Mise à jour des clusters : Rolling Hyper-V Cluster Upgrade

Atelier : Monitoring des serveurs virtuels - utilisation de Quick Migration - clustering de serveurs virtuels

Protéger et surveiller l'infrastructure de virtualisation

Méthodes de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles
Protection de l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager
Surveillance et suivi des performances avec System Center Operations Manager
Intégration de Virtual Machine Manager et Operations Manager