

Réf HyperV	2 jours
Objectifs de la formation : Être capable de ➤ Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle Hyper V ➤ Administrer des machines virtuelles ➤ Utiliser la virtualisation pour mettre en œuvre un environnement de haute disponibilité.	
Pré requis : ➤ Bonnes connaissances de l'administration Windows	Méthode et moyens : ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 4 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Introduction

Les différentes techniques de virtualisation

Définitions : conteneurs, machines virtuelles, hyperviseurs, virtualisation matérielle

2) Présentation de l'infrastructure Hyper-V

Architecture

Systèmes d'exploitation invités pris en charge.

Gestion des licences.

Prérequis matériels et logiciels

Stockage,SAN.

3) Installation et configuration de l'hyperviseur

Ajout du rôle

Configuration du réseau, switch virtuel.

Installation en mode core

4) Création de machines virtuelles

Création

Capture de machines physiques

Migration depuis d'autres solutions

5) Administration des machines virtuelles

Gestion des ressources de machines virtuelles.

Les outils d'administration d'Hyper-V.

Utilisation de System Center Virtual Machine Manager.

Sauvegarde/restauration via les snapshots.

Conversion de machines physiques en machines virtuelles

6) Gestion des images de machines virtuelles

Images au format Virtual Hard Disk (VHD) sous Hyper-V.

Interopérabilité

7) Performances et monitoring

Mesure des performances des machines virtuelles :

Processeurs, mémoire, stockage, réseau.