

Réf HyperV	3 jours
<u>Objectifs de la formation :</u> Être capable de <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
<u>Pré requis :</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bonnes connaissances de l'administration Windows 	<u>Méthode et moyens :</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.

8) Reprise sur incident : Replica

Généralités
 Configuration de Hyper-V Replica

Cette formation peut être assurée dans vos locaux
 ou en session inter-entreprises

SICC, SIRET 442 752 374 00037 || Enregistrement : 84730188973

Version du 04/10/2021

Basculement sur un site de secours
Sauvegardes

9) Mobilité des machines virtuelles : Live Migration

Présentation
Migration du stockage
Sécurité