

<b>Réf HyperV</b>	<b>3 jours</b>
<b><u>Objectifs de la formation :</u></b> Être capable de <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle Hyper V</li> <li>➤ Administrer des machines virtuelles</li> <li>➤ Utiliser la virtualisation pour mettre en œuvre un environnement de haute disponibilité.</li> </ul>	
<b><u>Pré requis :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bonnes connaissances de l'administration Windows</li> </ul>	<b><u>Méthode et moyens :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 poste de travail par personne</li> <li>➤ Groupe de 4 personnes maximum</li> <li>➤ De nombreux exercices pratiques</li> <li>➤ Méthode pédagogique active</li> </ul>

## **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