

# Implémenter un Software-Defined Datacenter avec les Solutions Microsoft

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/implementer-un-software-defined-datacenter-avec-les-solutions-microsoft*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **VSC42** | **Data Center** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable d’installer et utiliser SCVMM
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour mettre en œuvre et gérer une infrastructure de virtualisation dans un Datacenter en utilisant System Center

## POUR QUI ?

- Administrateurs
- Ingénieurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Rappels

- Techniques de virtualisation
- Définitions : conteneurs, machines virtuelles, hyperviseurs, virtualisation matérielle
- Stockage et disques virtuels

### 2 / Introduction à la virtualisation du serveur

- Vue d'ensemble de la virtualisation Microsoft
- Introduction au datacenter Software-Defined
- Extension de la virtualisation au Cloud

### 3 / Vue d'ensemble de la virtualisation Hyper-V

- Installation et configuration du rôle Hyper-V
- Création et gestion des disques durs et des machines virtuelles
- Création et utilisation des switchs virtuels Hyper-V
- Mise en œuvre du clustering de basculement avec Hyper-V

### 4 / Installer SCVMM

- Vue d'ensemble de SCVMM
- Installer System Center Virtual Machine Manager
- Gérer les serveurs hôtes et les groupes de serveurs

INNOV MAROC

### 5 / Configurer les machines virtuelles et les serveurs d’hébergement

- Ajouter des serveurs d’hébergement
- Configurer les machines virtuelles
- Options générales à paramétrer
- Gestion de la sécurité

### 6 / Les rôles utilisateurs et le portail Self-Service

- Les rôles (administrateur, administrateur délégué et utilisateur Self-Service)
- La définition d’un rôle
- Le portail libre-service SCVMM

### 7 / Gérer la structure du stockage et des mises à jour

- Vue d'ensemble des technologies de stockage de la virtualisation
- Gestion de la structure du stockage
- Gestion des mises à jour

### 8 / Configurer la bibliothèque SCVMM

- Vue d'ensemble de la bibliothèque VMM
- Préparer Windows au déploiement dans VMM
- Travailler avec les profils
- Travailler avec les modèles de machines virtuelles

### 9 / Gérer la structure du réseau

- Concepts réseau dans VMM
- Gérer Software-Defined Networking
- Comprendre la virtualisation des fonctions réseaux

### 10 / Créer et gérer les machines virtuelles à l'aide de VMM

INNOV MAROC

- Tâches de gestion des machines virtuelles
- Création, clonage et conversion des machines virtuelles

### 11 / Gérer les Cloud dans SCVMM

- Introduction au Cloud
- Créer et gérer un Cloud
- Créer des rôles utilisateurs dans VMM

### 12 / Gérer les services dans VMM

- Vue d'ensemble des services dans VMM
- Créer et gérer des services dans VMM

### 13 / La haute disponibilité en environnement virtualisé

- Mise en place d’un cluster de serveurs d’hébergement
- Créer un cluster de machines virtuelles
- Déploiement des VMs en haute disponibilité :
- Déployer des Clusters Hôtes et des Clusters Clients
- Gérer les instances virtuelles Checkpoints et les patchs VM

### 14 / Superviser l’environnement de virtualisation

- Intégration de System Center Operations Manager et System Center Virtual Machine Manager
- Placement des machines virtuelles avec les outils de SCOM
- Surveiller l’utilisation des ressources sur les serveurs d’hébergement et l’exécution des tâches
- Configuration des outils PRO (Performance et Resource Optimization)

### 15 / Surveillance et dépannage

- Architecture et sécurité de SCOM
- Utilisation de SCOM pour la supervision et le reporting

INNOV MAROC

- Intégration de SCOM avec VMM et DPM (Data Protection Manager)

### 16 / Implémenter et gérer Hyper-V Replica et Azure Site Recovery

- Mise en œuvre et gestion de Hyper-V Replica
- Mise en œuvre et gestion de Azure Site Recovery

### 17 / Protéger la virtualisation d'infrastructure via DPM

- Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration pour les VM
- Configurer et gérer DPM pour la protection de la virtualisation d'infrastructure

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC