

# Windows Server 2016 : Mettre en oeuvre un Software-Defined Datacenter

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

**Action collective :** Non

**Filière :** Systèmes et réseaux Microsoft

**Rubrique :** Windows Server 2019

**Code de formation :** MS20745

## € Tarifs

**Prix public :** 2690 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Ce cours porte principalement sur la gestion des infrastructures de virtualisation Hyper-V dans Windows Server 2016, bien que le parcours couvre également d'autres plateformes de virtualisation qui peuvent être gérés à l'aide de Virtual Machine Manager 2016.

### Public visé

Informaticiens et aux administrateurs qui sont responsables de la conception, implémentation et gestion de l'infrastructure de virtualisation dans un datacenter logiciel à l'aide de System Center 2016 Virtual Machine Manager.

### Pré-requis

En plus de leur expérience professionnelle, les participants devraient avoir déjà les connaissances techniques suivantes : Compréhension de TCP/IP et des concepts réseau ; Compréhension des concepts et des différentes technologies de stockage ; Familiarité avec différents types de virtualisations ; Familiarité avec Windows Server et l'administration de Windows Server ; Compréhension de Windows PowerShell.

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### Module 1 :

Introduction à la virtualisation des serveurs  
Présentation de la virtualisation Microsoft  
Introduction au datacenter logiciel  
Entendre la virtualisation dans la Cloud

### module 2

Aperçu de la virtualisation Hyper-V  
Installation et configuration du rôle Hyper-V Créer et la gestion des disques durs virtuels et des ordinateurs virtuels  
Créer et à l'aide de commutateurs virtuels Hyper-V  
Application failover clustering avec Hyper-V

### Module 3 :

Installation et configuration de System Center 2016 Virtual Machine Manager  
Présentation de System Center VMM 2016  
Installation System Center VMM 2016  
Ajout d'hôtes et gestion des groupes hôtes

### Module 4 :

Gestion des mises à jour et du stockage

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Présentation des technologies de stockage de virtualisation serveur Gestion du stockage  
Gestion des mises à jour

**Module 5 :**

Configuration et gestion de la bibliothèque Virtual Machine Manager et des objets de la bibliothèque  
Présentation de la bibliothèque VMM  
Préparation de Windows pour le déploiement dans VMM  
Travail avec les profils Travail avec les modèles d'ordinateurs virtuels

**Module 6 :**

Gestion du réseau Les concepts réseaux dans VMM  
Gestion de réseaux Software Defined Comprendre la virtualisation des fonctions réseau  
Module 7 : Création et gestion des machines virtuelles à l'aide de Virtual Machine Manager Tâches de gestion de machines virtuelles Création, clonage et conversion de machines virtuelles Module 8 : Gestion du Cloud dans System Center 2016 Virtual Machine Manager Introduction au Cloud Création et gestion d'un Cloud Création de rôles utilisateur dans VMM Module 9 : Gestion des services dans Virtual Machine Manager Présentation des services dans VMM Création et gestion de services dans VMM Module 10 : Surveillance d'une infrastructure de virtualisation à l'aide de System Center Operations Manager Architecture et sécurité d'Operations Manager Utilisation d'Operations Manager pour la surveillance et la génération de rapports Intégration d'Operations Manager avec VMM et DPM Module 11 : Implémentation et administration d'Hyper-V Replica et récupération de sites Azure Implémentation et gestion de réplicas Hyper-V Implémentation et gestion d'Azure Site Recovery Module 12 : Protection d'une infrastructure de virtualisation à l'aide de Data Protection Manager Présentation des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles Configuration et gestion de DPM pour la protection de l'infrastructure de virtualisation Certification Microsoft Implementing a Software-Defined Datacenter Cette formation prépare la certification Microsoft Implementing a Software-Defined Datacenter

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.