

# Windows Server 2016 : Stockage et Virtualisation

## 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 :** MS20740

## € Tarifs

**Prix public :** 2920 €

### 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

Préparer et installer le serveur Nano, installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration Décrire les différentes options de stockage, y compris les formats de partition, les disques de base et disques dynamiques, les fichiers systèmes, les disques durs virtuels, les disques durs et expliquer comment gérer les disques et les volumes. Décrire les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée.

### Public visé

Administrateurs Windows Server et aux professionnels IT.

### Pré-requis

Avoir les connaissances sur les fondamentaux des réseaux, sur les meilleures pratiques de la sécurité, la compréhension des concepts de base AD DS, sur le support et la configuration du système d'exploitation Windows tels que Windows 8 et Windows 10.

## 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 :

Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail Préparer Windows Server 2016 Préparer l'installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core Préparer pour les migrations et les mises à jour Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail Modèles d'activation Windows Server

### Module 2 :

Configuration du stockage local  
Gérer les disques dans Windows Server 2016  
Gérer les volumes dans Windows Server 2016

### Module 3 :

Mise en oeuvre des solutions de stockage d'entreprise  
Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN  
Comparer Fiber Channel, iSCSI et FCoE  
Comprendre iSNS, le DataCenter bridging et MPIO Configurer et gérer les partages dans Windows Server 2016

### Module 4 :

Mise en oeuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données  
Mettre en oeuvre des espaces de stockage  
Gérer les espaces de stockage  
Mettre en oeuvre la déduplication de données

### Module 5 :

## Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Installation et configuration de Hyper-V et des machines virtuelles  
Vue d'ensemble de Hyper-V Installer Hyper-V  
Configurer le stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V  
Configurer le réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V  
Configurer les machines virtuelles Hyper-V  
Gérer les machines virtuelles Hyper-V

**Module 6 :**

Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V  
Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016  
Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V Installer, configurer et gérer les conteneurs

**Module 7 :**

Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de la récupération d'urgence  
Définir les niveaux de la disponibilité  
Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V Sauvegarder et restaurer Windows Server 2016 et les données avec Windows Server Backup Haute  
Disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server 2016

**Module 8 :**

Mise en oeuvre et gestion des clusters de basculement  
Planifier la mise en place d'un cluster  
Créer et configurer un nouveau cluster  
Maintenir un cluster  
Dépanner un cluster  
Mettre en oeuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

**Module 9 :**

Mise en oeuvre du cluster de basculement pour les machines virtuelles Hyper-V  
Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le cluster  
Mettre en oeuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters  
Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

**Module 10 :**

Mise en oeuvre de la répartition de charges réseau Vue d'ensemble des clusters NLB  
Configurer un cluster NLB  
Planifier la mise en oeuvre NLB

**Module 11 :**

Création et gestion des images de déploiement  
Présenter les images de déploiement  
Créer et gérer les images de déploiement via MDT  
Environnements de machines virtuelles pour les différentes charges de travail

**Module 12 :**

Gestion, surveillance et maintenance de Windows  
Vue d'ensemble WSUS et des options de déploiement  
Process de gestion des mises à jour avec WSUS  
Vue d'ensemble de PowerShell DSC Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2016  
Utiliser le monitor de performances  
Surveiller les Journaux d'évènements

**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.