

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

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.

€ 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

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 :

📍 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.

📅 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.