Windows Server 2016 : Mise à Niveau des Compétences pour le MCSA

Systèmes et Réseaux, Windows server

Référence : INF/SYS/MS22743 **Durée :** 5 jours **Tarif :** 2750 €

Présentation de la formation

Cette formation de 5 jours permet aux administrateurs systèmes d'acquérir les compétences nécessaires pour installer, configurer et administrer Microsoft Windows Server 2016. Elle met l'accent sur les nouveautés par rapport aux versions précédentes, notamment en matière de virtualisation, stockage, réseaux, services d'annuaire, accès distant et haute disponibilité. Elle prépare à la certification **MCSA : Windows Server 2016 (70-743)**.

Pour qui ?

Profil

Administrateurs systèmes Windows Server 2008, 2012, personnes ayant la certification MCSA et souhaitant mettre à jour leurs compétences, professionnels IT ayant de l'expérience sur Windows Server 2012.

Prérequis

Avoir deux années ou plus d'expérience dans le déploiement, la gestion des environnements Windows Server 2012 ou de Windows Server 2008 et la gestion d'administration et les tâches de maintenance, posséder de l'expérience sur les technologies réseaux Windows et leur mise en œuvre, sur les technologies Active Directory et leur mise en œuvre, sur les technologies de virtualisation Windows Serveur et leur mise en œuvre.

Objectifs de la formation

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre et configurer les nouvelles fonctionnalités et caractéristiques de Microsoft Windows Server 2016

Programme

1. Installation et configuration de Windows Server 2016

- Présenter Windows Server 2016
- Installer Windows Server 2016
- Configurer Windows Server 2016
- Préparer les mises à jour et les migrations
- Migrer les rôles de serveurs et les charges de travail
- Modèles d’activation de Windows Server

2. Vue d’ensemble du stockage dans Windows Server 2016

- Configurer le stockage iSCSI (iSCSI)
- Configurer la fonctionnalité d’espace de stockage dans Windows Server 2016
- Mettre en œuvre la fonction de déduplication des données

3. Mise en œuvre de la fonctionnalité des Directory Services

- Déployer les contrôleurs de domaine AD DS
- Mettre en œuvre les comptes de service
- Qu’est-ce qu’Azure AD ?

4. Mise en œuvre d’AD FS

- Vue d’ensemble d’AD FS
- Déployer AD FS
- Mettre en œuvre AD FS pour une organisation simple
- Mettre en œuvre le Web Application Proxy
- Mettre en œuvre du SSO avec les Services Online Microsoft

5. Mise en œuvre des services réseau

- Vue d’ensemble des améliorations du réseau
- Mettre en œuvre de la gestion des adresses IP
- Gérer les espaces d’adresses IP avec IPAM

6. Mise en œuvre d’Hyper-V

- Configurer le rôle Hyper-V dans Windows Server 2016
- Configurer le stockage Hyper-V
- Configurer le réseau Hyper-V

Configurer les machines virtuelles

7. Configuration des fonctionnalités avancées du réseau

- Vue d’ensemble des fonctionnalités permettant de disposer de haute performance réseau
- Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V

8. Mise en œuvre des logiciels définis pour le réseau

- Vue d’ensemble des logiciels définis pour le réseau
- Mettre en œuvre de la virtualisation réseau
- Mettre en œuvre la fonctionnalité du contrôleur réseau

9. Mise en œuvre de l’accès distant

- Vue d’ensemble de l’accès distant
- Mettre en œuvre DirectAcess
- Mettre en œuvre le VPN

10. Déploiement et gestion de Windows Server et des conteneurs Hyper-V

- Vue d’ensemble des conteneurs Windows Server 2016
- Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
- Installer, Configurer et gérer les conteneurs

11. Mise en oeuvre d’un cluster à basculement

- Mettre en œuvre le cluster de basculement
- Configurer des applications à haute disponibilité sur les services sur le cluster de basculement
- Maintenir un cluster de basculement
- Mettre en œuvre un cluster étendu

12. Mise en œuvre du cluster de basculement Hyper-V avec Windows Server 2016

- Vue d’ensemble de l’intégration de Hyper-V Server 2016 avec le cluster de basculement
- Mettre en œuvre les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement
- Mettre en œuvre la migration des machines virtuelles Windows Server 2016 Hyper-V
- Mettre en œuvre la fonctionnalité de Réplica Hyper-V

Certification Microsoft Améliorez vos compétences avec MCSA : Windows Server 2016

Cette formation permet de préparer la certification Microsoft Améliorez vos compétences avec MCSA : Windows Server 2016 (70-743)

Moyens et méthodes pédagogiques

- Formateur pédagogue expert du domaine disposant d’une solide expérience terrain.
- 1 ordinateur par stagiaire, 1 support de cours par stagiaire (version papier ou numérique), 1 stylo et un bloc-notes par stagiaire
- Vidéoprojecteur et tableau blanc
- Feuille d’émargement à la demi-journée, questionnaire de satisfaction stagiaire, évaluations des acquis tout au long de la formation, attestation de stage
- Pédagogie active, s’appuyant sur la participation des apprenants.
- Alternance d’apports théoriques (25 % environ) et d’exercices pratiques (75 % environ) basés sur les “meilleures pratiques” utilisées dans les situations professionnelles des apprenants.
- Les séquences pédagogiques peuvent comporter des présentations, des démonstrations, des échanges d’expériences, des exercices de complexité variable sous forme de travaux dirigés et de cas pratiques non guidés.
- L’animation est modulée en fonction des besoins et attentes des apprenants : difficultés rencontrées, évaluation intermédiaire des acquis, aide dans les travaux pratiques.

Évaluation des acquis

En amont de la formation

Questionnement et évaluation du besoin par téléphone par nos conseillers pédagogiques et formateurs

Au début de la formation

Tour de table pour prendre connaissance des attentes et niveau des stagiaires

En cours de formation

Evaluation continue des acquis des apprenants basée sur?:

– la réalisation des travaux pratiques, dirigés ou non.

– les réponses aux questions orale

L'évaluation des acquis des apprenants peut être complétée par un questionnaire écrit type QCM (Questionnaire à Choix Multiples)

En fin de formation

– Validation des acquis par le formateur ou via un questionnaire renseigné par les stagiaires.

– Evaluation qualitative par les participants à l'issue de la formation via un questionnaire de satisfaction accessible en ligne.

– Une attestation de fin de formation reprenant les objectifs de formation est également remise aux stagiaires puis signée par le formateur.

Les points forts de la formation

- Formation centrée sur les **nouveautés de Windows Server 2016**.
- Approche pratique : installation, configuration et migration de rôles.
- Focus sur **Hyper-V, conteneurs, SDN, haute disponibilité et sécurité**.
- Préparation ciblée à la certification **MCSA : Windows Server 2016 (70-743)**.

Dates de la formation

Inscrivez-vous à la date de votre choix pour participer à l'une de nos sessions dans l'année.

- 08/09/2025 au 12/09/2025
- 13/10/2025 au 17/10/2025
- 18/11/2025 au 24/11/2025
- 25/12/2025 au 31/12/2025

- 01/02/2026 au 06/02/2026
- 07/03/2026 au 13/03/2026

Un projet de formation ?

Une question ?

contact@formation-forest.com

+33 1 71 12 62 63

www.formation-forest.com