

Mise à niveau des compétences vers le MCSA Windows Server 2016

Référence : 19003-171219-1-WIN

Durée : 5 jour soit 35 heures

Filière : Systèmes et réseaux

Population visée :

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné :

Administrateurs et techniciens expérimentés sur Windows Server 2008 et 2012 qui veulent mettre à jour leurs compétences vers Windows Server 2016. Les administrateurs et techniciens certifiés MCSA "Windows Server 2012 " qui souhaitent mettre à niveau leur certification vers le MCSA " Windows Server 2016 ".

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences pour mettre en œuvre et configurer les nouvelles fonctionnalités de Windows Server 2016.

Cette formation prépare à l'examen " 70-743 - Upgrading Your Skills to MCSA : Windows Server 2016 ", qui permet de mettre à niveau votre certification " MCSA : Windows Server 2008 " ou " MCSA : Windows Server 2012 " vers la certification " MCSA : Windows Server 2016 ".

PRÉ-REQUIS

- Deux ans ou plus d'expérience sur Windows Server 2008 ou 2012 et sa pratique au quotidien ;
- Expérience requise dans le domaine des réseaux Windows ;
- Expérience requise dans l'administration d'Active Directory ;
- Expérience dans le domaine de la mise en œuvre et la gestion de la virtualisation.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

À l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Installer et configurer Windows Server 2016 ;
- Implémenter les services Active Directory ;
- Gérer le stockage ;
- Implémenter Hyper-V et les containers Hyper-V ;
- Configurer des fonctionnalités avancées liées au réseau et la virtualisation de réseaux ;
- Implémenter des accès distants ;
- Mettre en œuvre les clusters à basculement Windows et Windows Hyper-V

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

Installer et configurer Windows Server 2016...

- Présentation de Windows Server 2016
- Installation de Windows Server 2016
- Configuration de Windows Server 2016
- Anticiper et préparer les mises à jour et migrations
- Migrer les Rôles de serveur
- Méthodes d'activation de Windows Server 2016

Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble du stockage dans Windows Server 2016
- Mettre en place la déduplication de données
- Configurer un stockage ISCSI
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2016

Implémenter les services de domaine Active Directory

- Déploiement des contrôleurs de domaine Active Directory
- Mise en œuvre des comptes de service
- Azure Active Directory

Implémenter Active Directory Fédération Services

- Vue d'ensemble d'AD FS
- Déploiement d'AD FS
- Implémenter AD FS dans une organisation unique
- Mise en œuvre de Web Application Proxy
- Mise en œuvre du SSO avec les services en ligne Microsoft

Implémenter les services réseaux

- Vue d'ensemble des améliorations liées au réseau
- Mise en œuvre d'IPAM
- Gestion des espaces d'adressage IP avec IPAM

Implémenter Hyper-V

- Configurer le Rôle Hyper-V avec Windows Server 2016
- Configurer le stockage Hyper-V
- Configurer le réseau Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V

Configurer les fonctionnalités réseau avancées

- Vue d'ensemble des fonctionnalités permettant d'améliorer les performances du réseau
- Configurer les fonctionnalités réseau avancées Hyper-V

Implémenter la mise en réseau logicielle (SDN)

- Vue d'ensemble de la SDN
- Implémenter la virtualisation de réseau
- Implémenter les contrôleurs réseaux

Implémenter l'accès distant

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Implémenter DirectAccess
- Implémenter le VPN

Déployer et gérer les containers Windows et Hyper-V

- Vue d'ensemble des containers dans Windows Server 2016
- Déployer des containers Windows Server et Hyper-V
- Installer, configurer et gérer les containers en utilisant Docker

Implémenter le cluster à basculement

- Vue d'ensemble du cluster à basculement
- Implémenter un cluster à basculement
- Configurer la haute disponibilité des applications et services sur un cluster à basculement
- Maintenance d'un cluster à basculement
- Implémenter un cluster étendu

Implémenter un cluster à basculement Hyper-V Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V Serveur 2016 dans un cluster à basculement
- Implémenter des machines virtuelles Hyper-V dans un cluster à basculement
- Implémenter la migration de machines virtuelles Hyper-V serveur 2016
- Implémenter la réplication Hyper-V

Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class » : 2 téléviseurs et 1 caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB