Mise à jour des compétences vers le MCSA Windows Server 2016

★★★★★

SII-247 **5 Jours (35 Heures)**

Description

Destinée à des administrateurs et ingénieurs système Windows expérimentés, cette formation reprend les fondamentaux de Windows Server en y ajoutant les nouveautés de la version 2016, notamment en ce qui concerne le réseau et la virtualisation. On y trouve également une technologie nouvellement introduite dans Windows Server et qui a beaucoup fait parler d'elle : les conteneurs, des systèmes isolés qui favorisent la mise à disposition des applications et qui peuvent être hébergés soit directement sous Windows Server, soit en isolation sous Hyper-V

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs Windows Server 2008 ou 2012

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Apprendre à installer et à configurer Windows Server 2016
- Savoir implémenter Hyper-V, les services d'annuaire et AD FS
- Être capable de gérer et d'optimiser le stockage de Windows Server 2016
- Pouvoir implémenter les services réseaux et l'accès à distance
- Savoir mettre en oeuvre le clustering et Hyper-V sur un cluster
- Apprendre à implémenter le Failover Clustering avec Hyper-V
- Savoir mettre en oeuvre et administrer des conteneurs sous Windows Server 2016

Programme de la formation

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE WINDOWS SERVER 2016

- Introduction
- Installation de Windows Server 2016
- Configuration de Windows Server 2016
- Préparation de la mise à jour ou de la migration
- Migration des serveurs et des éléments de travail
- Modalités d'activation de Windows Server

LA GESTION DU STOCKAGE SOUS WINDOWS SERVER 2016

- Présentation
- Mise en oeuvre de la déduplication
- Stockage iSCSI
- Espaces de Stockage

MISE EN OEUVRE DES SERVICES D'ANNUAIRE

- Déploiement des contrôleurs de domaine
- Création de comptes de service
- Azure Active Directory

MISE EN OEUVRE DE ACTIVE DIRECTORY FEDERATION SERVICES (AD FS)

- Présentation
- Déploiement
- Configuration pour une seule organisation
- Web Application Proxy
- Azure AD FS

SERVICES RÉSEAU

- Les nouveautés de Windows Server 2016
- Mise en oeuvre d'IPAM
- Gestion des adresses IP avec IPAM

MISE EN OEUVRE DE HYPER-V

- Configuration du rôle de serveur Hyper-V
- Configuration du stockage
- Configuration de machines virtuelles

FONCTIONNALITÉS RÉSEAU AVANCÉES

- Réseau hautes performances
- Fonctionnalités réseau avancées de Hyper-V

SOFTWARE DEFINED NETWORKING

- Introduction
- Virtualisation de réseaux
- Network Controller

ACCÈS DISTANT

- Introduction
- DirectAccess
- VPN

DÉPLOIEMENT ET ADMINISTRATION DE CONTENEURS

- Les conteneurs sous Windows Server 2016
- Déploiement de conteneurs Windows Server et Hyper-V
- Installation, configuration et administration de conteneurs avec Docker

CLUSTERING

- Introduction
- Mise en oeuvre d’un cluster de basculement
- Hébergement d’applications et de services en haute disponibilité
- Maintenance des clusters
- Mise en oeuvre de géoclusters

CLUSTERING AVEC HYPER-V

- Intégration d’Hyper-V Server 2016 dans un cluster
- Mise en oeuvre de machines virtuelles dans un cluster
- Déplacement des machines virtuelles
- Mise en oeuvre de Hyper-V Replica