Windows Server 2019 : installation et configuration

Lien : https://innov-systems.com/formation/windows-server-2019-installation-et-configuration

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
OS13

CATÉGORIE
Windows Server 2019

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Apprendre à installer et à administrer Windows Server 2019
- Gérer le stockage et identifier la solution la plus adaptée à ses besoins
- Gérer la sécurité de Windows Server
- Pouvoir déployer, configurer et maintenir les conteneurs Windows et Hyper-V
- Savoir utiliser Windows Server 2019 en tant que plateforme applicative

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes et réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Windows Server 2019 : Présentation et installation

- Introduction à Windows Server 2019
- Le fonctionnement des licences Windows Server 2019
- Préparation de l'installation
- Windows Server : modèles d'activation
- Nouveautés de Windows Server 2019
- Les différentes éditions de Windows Server 2019
- Installation de Windows 2019 Server, Windows 2019 Core
- Les rôles en session locale ou distante

2 / Administration locale et distante

- Présentation et utilisation de la console Windows Admin Center
- Déployer Windows Admin Center
- Administrer son environnement avec Windows Admin Center
- Les extensions WAC UI
- Utilisation des modules Windows System Insights
- Les nouveautés PowerShell
- Les adhérences et interconnexions Azure
- L'hyper-convergence Windows Server et ses nouveautés
- Implémentation des technologies de stockages avancées
- Audits et moniteurs de surveillances
- QoS

3 / Gérer le stockage

- Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server (NTFS et ReFS)
- Partitionnement d'un lecteur de base

Innov Systems

- Création de volumes sur un lecteur dynamique
- Les pools de stockage pour simplifier la gestion du stockage
- Exécution de tâches courantes pour gérer des disques
- Gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage

4 / Configurer l'accès réseau aux ressources disque

- Description des dossiers partagés
- Création de dossiers partagés
- Combinaison d'autorisations NTFS et de dossiers partagés : SMB, NFS, iSCSI
- Configuration de dossiers partagés à l'aide du système DFS
- Utilisation du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers FSRM
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019
- Configurer le Branch Cache dans Windows Server 2019
- BitLocker : cryptage du disque et stockage de la clé de cryptage

5 / Gérer des comptes d'utilisateur et groupes

- Administrer votre AD avec Windows Admin Center
- Présentation d'Active Directory, ADAC
- Comptes et groupes locaux, profils utilisateurs
- Création des objets avec PowerShell
- Les stratégies de groupe
- Le principe de fonctionnement
- Le magasin central
- Le filtrage WMI
- Les héritages, blocages et filtrages
- Azure Active Directory
- Vue d'ensemble Azure AD Prime
- Configuration de l'application et l'accès aux ressources avec Azure AD
- L'extension sur site de domaine Active Directory pour Azure
- Outils disponibles (AD Connect, FIM...)

Inov Systems

6 / Microsoft Hyper-V 2019

- Failover Clustering
- Hyper-V Replica

7 / Clustering et haute disponibilité

- Les nouveautés en haute disponibilité et clusters
- Sauvegarde et restauration Windows Server 2019

8 / PowerShell

- Les nouveautés PowerShell 6
- Les fonctionnalités "PowerShell" de Windows Server 2019

9 / Protéger et sécuriser une infrastructure Windows Server 2019

- Introduction aux concepts d'identité et aux nouveautés 2019
- Windows Admin Center : une alternative à la MMC
- Les scénarios hybrides
- Découverte de Windows ATP (plate-forme unifiée pour la protection préventive)
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité
- Analyse des méthodes et fonctionnalités de protections des services
- Sécurité renforcée et support réseau amélioré
- Les nouveautés SDN (Software Defined mise en réseau)
- Windows Defender Advanced Threat Protection

10 / Administrer les services réseaux

- DNS, DHCP et DHCP Failover
- Mise en oeuvre de l’IPAM
- DHCP et DHCP Failover, DNS et DNS Secure
- Les serveurs et les protocoles IPv4 et IPv6

Inov Systems

- Le gestionnaire d'adresse IP
- Gestion du réseau avec PowerShell
- La création des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell
- Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming

11 / Plate-forme d'applications

- Les nouveautés applicatives
- Les conteneurs et leurs améliorations
- Interaction Linux dans un monde Microsoft

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 13/11/2026 — Réf : OS13
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems