

WINDOWS SERVER 2019 - Installation et Configuration

Réf : MS501

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Être capable d'installer Windows Server 2019 ou de mettre à niveau une version précédente
- Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donné
- Pouvoir installer et configurer Hyper-V
- Apprendre à déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Comprendre comment sécuriser l'infrastructure
- Apprendre à utiliser Windows Server 2019 comme plate-forme applicative



5 jours soit 35h



Voir calendrier



2 350 HT / participant



Public / Prérequis

Public :

Administrateurs Windows Server 2016 ou 2012
Toute personne disposant de compétences Windows Server intéressée par la mise en œuvre de la version 2019.

Prérequis

Expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2016 ou Windows Server 2012.
Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory

Méthodes et Moyens
pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.
Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique

Suivi et Évaluation
de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

PROGRAMME

INTRODUCTION

Introduction à Windows Server 2019
Les licences Windows Server 2019
Préparation et installation des différents modes GUI, CORE,...
Modèles d'activation de Windows Server
Panorama des nouveautés
Nouveautés de l'interface Windows Server 2019
L'installation
Les rôles en session locale ou distante

ADMINISTRATION LOCALE ET DISTANTE

Installation de la console Windows Admin Center
Déploiement et utilisation du Windows Admin Center
Administrer votre environnement avec Windows Admin Center
Les extensions WAC UI+
Présentation et utilisation des modules Windows System Insights
Les nouveautés PowerShell
Les adhérences et interconnexions Azure
L'hyper-convergence et ses nouveautés
Mise en œuvre de technologies de stockages avancées
Audits et moniteurs de surveillances QoS

DISQUES, PARTAGES ET SYSTEMES DE FICHIERS

Le système de fichiers ReFS (Resilient File System)
La disponibilité du système de fichier
Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019
Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
L'espace disques dynamiques
Storage Migration Services
NTFS, ReFS

Mise en place d'EFS, limites d'EFS
BitLocker : cryptage du disque et stockage de la clé de cryptage
Le contrôle d'accès dynamique
Vue d'ensemble du DAC et des revendications
Principes des règles, stratégies d'accès centralisés
Le gestionnaire de ressources FSRM, les autorisations
Bonnes pratiques

COMPTES UTILISATEURS 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...)



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
Site de Pompey : GLOBAL INFO - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

WINDOWS SERVER 2019 - Installation et Configuration

Réf : MS501



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Être capable d'installer Windows Server 2019 ou de mettre à niveau une version précédente
- Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donné
- Pouvoir installer et configurer Hyper-V
- Apprendre à déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Comprendre comment sécuriser l'infrastructure
- Apprendre à utiliser Windows Server 2019 comme plate-forme applicative



5 jours soit 35h



Voir calendrier



2 350 HT / participant



Public / Prérequis

Public :

Administrateurs Windows Server 2016 ou 2012

Toute personne disposant de compétences Windows Server intéressée par la mise en oeuvre de la version 2019.

Prérequis

Expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2016 ou Windows Server 2012.
Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory

PROGRAMME

POWERSHELL

Les nouveautés PowerShell 6
Les fonctionnalités « o » ;
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

INFRASTRUCTURE ET SERVICES RESEAUX

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

PLATE-FORME D'APPLICATIONS

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

Méthodes et Moyens
pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.
Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique

Suivi et Évaluation
de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
Site de Pompey : GLOBAL INFO - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80