ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Installation et configuration de Windows Server 2019/2022

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	M501
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 290 €HT

Objectifs

| Savoir installer Windows Server ou 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
| Identifier comment sécuriser l'infrastructure
| Apprendre à utiliser Windows Server 2019 comme plate-forme applicative

Public

| Administrateurs Windows Server 2016
| 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
| Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory

Pogramme de la formation

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

2 - 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 oeuvre des technologies de stockages avancées
| Audits et moniteurs de surveillances
| QoS

3 - Disques, partages et système 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

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 16 au 20 juin 2025
du 15 au 19 septembre 2025

PARIS
du 16 au 20 juin 2025
du 15 au 19 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE
du 16 au 20 juin 2025
du 15 au 19 septembre 2025

BORDEAUX
du 16 au 20 juin 2025
du 27 au 31 octobre 2025

GRENOBLE
du 16 au 20 juin 2025
du 27 au 31 octobre 2025

LILLE
du 16 au 20 juin 2025
du 27 au 31 octobre 2025

LYON
du 16 au 20 juin 2025
du 27 au 31 octobre 2025

NANTES
du 16 au 20 juin 2025
du 27 au 31 octobre 2025

RENNES
du 16 au 20 juin 2025
du 27 au 31 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

| Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
| L'espace disques dynamiques
| Windows Defender Malware Protection
| La sécurité des fichiers et des dossiers
| Storage Migration Services
| La protection de données
| Rappel sur les fondamentaux de la sécurité 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

4 - 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...)

5 - Microsoft Hyper-V 2019
| Failover Clustering
| Hyper-V Replica

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

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

8 - Protection et sécurisation d'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

9 - Infrastructure et 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
| 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

10 - Plate-forme d'applications
| Les nouveautés applicatives
| Les conteneurs et leurs améliorations
| Interaction Linux dans un monde Microsoft
| Bonnes pratiques

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.