

Formation Microsoft Installation et configuration de Windows Server 2019/2022

Durée de la formation : 5 jour(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Savoir installer Windows Server 2019/2022 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

Comprendre comment sécuriser l'infrastructure

Apprendre à utiliser Windows Server 2019/2022 comme plate-forme applicative

PREREQUIS

Expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server

Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory

Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

Administrateurs Windows Server

Toute personne disposant de compétences Windows Server intéressée par la mise en oeuvre de la version 2019/2022

Formation Microsoft Installation et configuration de Windows Server 2019/2022

Durée de la formation : 5 jour(s)

PROGRAMME

INTRODUCTION

Introduction à Windows Server 2019/2022
Les licences Windows Server 2019/2022
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 2019/2022
L'installation
Les rôles en session locale ou distante

PLATE-FORME D'APPLICATIONS

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

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

PROTECTION ET SÉCURISATION D'UNE INFRASTRUCTURE WINDOWS SERVER 2019/2022

Introduction aux concepts d'identité et aux nouveautés 2019/2022
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

POWERSHELL

Les nouveautés PowerShell
Les fonctionnalités « PowerShell » de Windows Server 2019/2022

CLUSTERING ET HAUTE DISPONIBILITÉ

Formation Microsoft Installation et configuration de Windows Server 2019/2022

Durée de la formation : 5 jour(s)

Les nouveautés en haute disponibilité et clusters
Sauvegarde et restauration Windows Server 2019/2022

MICROSOFT HYPER-V

Failover Clustering
Hyper-V Replica

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...)

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

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 2019/2022
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

Formation Microsoft Installation et configuration de Windows Server 2019/2022

Durée de la formation : 5 jour(s)

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

Formation Microsoft Installation et configuration de Windows Server 2019/2022

Durée de la formation : 5 jour(s)

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances