

Formation Windows Server 2019 Découverte des fonctionnalités

Ce cours est disponible en présentiel et
à distance

Durée de la formation : 2 jour(s)

OBJECTIFS

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

- Installer, configurer et paramétrer un serveur avec Windows Server 2019
- Réaliser des tâches d'administration via la nouvelle interface Honolulu
- Mettre en œuvre la sécurité de l'architecture

PREREQUIS

- Connaissances de base des principes fondamentaux de la gestion de réseau
- Connaissances sur les meilleures pratiques de sécurité
- Une compréhension des concepts de base AD DS
- Expérience dans le support et la configuration du système d'exploitation Windows 10.

PUBLIC

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

Formation Windows Server 2019 Découverte des fonctionnalités

Durée de la formation : 2 jour(s)

Ce cours est disponible en présentiel et
à distance

PROGRAMME

Installation de Windows Server 2019

- Panorama des nouveautés
- Les nouveautés de l'interface Windows 2019 serveur
- L'installation
- Les rôles en session locale ou distante

Administration locale et distante

- Overview
- Installation de la console Windows Admin Center
- Intégration de l'environnement existant dans la console Windows Admin Center
- Administrer votre environnement avec Windows Admin Center

Infrastructure et réseaux

- DHCP, DHCP FailOver, DNS et DNSSecure
- Les serveurs et les protocoles IPv
- Le gestionnaire d'adresse IP
- La création des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell
- Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming

Disques, partages et système de fichiers

- Le système de fichiers ReFS (Resilient File System)
- La disponibilité du système de fichier
- La gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019
- Storage replicas
- Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
- La gouvernance des données : configuration et planification
- L'espace disques dynamiques
- Windows Defender malware protection
- La sécurité des fichiers et des dossiers
- Le système Bitlocker, sécurisation des partitions avec Bitlocker, le TPM
- Storage Migration Services

Active Directory

- Présentation de l'Active Directory
- Les prérequis à l'installation
- L'installation de l'Active Directory sur serveur physique et virtuel
- Les nouvelles interfaces de gestion des objets

Formation Windows Server 2019 Découverte des fonctionnalités

Ce cours est disponible en présentiel et
à distance

Durée de la formation : 2 jour(s)

- Le centre de gestion d'administration Active Directory
- Les fonctions d'audit avancées
- La gestion des objets, création de groupes, utilisateurs et Unités d'Organisation
- La gestion de la corbeille Active Directory
- Création des objets avec PowerShell et l'interface graphique, automatisation de l'administration avec PowerShell
- Comptes et groupes locaux, profils utilisateurs

Dépannage et optimisation

- Les nouveaux moniteurs de gestion de serveurs
- Les méthodes de démarrage de Windows 2019 Server
- Les outils de récupération
- Les sauvegardes et restaurations du système
- Des scripts PowerShell pour gérer et dépanner le serveur
- Optimisation des accès sur les réseaux et le mode BranchCache

Virtualisation

- Les concepts de base de la virtualisation
- Le fonctionnement sous Windows 2019 Server avec l'hyperviseur
- Windows et Hyper-V Container
- Le Framework Docker et la création et gestion des conteneurs d'applications
- Hyper-V dans Hyper-V
- La création des machines virtuelles (VM), des commutateurs et autres composants matériels
- La gestion des VM, des clichés instantanés. Le format VHDX
- Shielded Virtual Machines
- Le déplacement à chaud d'une VM sans cluster (Live Storage Migration)
- Interaction de PowerShell et Hyper-V Clusters de basculement (failover clusters) sous Windows Server 2019
- L'Amélioration de la sécurité (détection et correction des failles) avec les protocoles Advanced Threat Protection (ATP)

Hyper convergence

- Windows Server Software Defined
- Software Defined Storage : Storage Space Direct
- Software Defined Network et Software Defined Compute

Formation Windows Server 2019 Découverte des fonctionnalités

Ce cours est disponible en présentiel et
à distance

Durée de la formation : 2 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 ENI

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications officiellement reconnues par l'Etat (Répertoire spécifique) et de se certifier en un même lieu.

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'imprévus.

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