

# Formation Microsoft Administration de Windows Server 2022/2025

Durée de la formation : 4 jour(s)

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation le participant sera capable de :

- utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server 2022/2025
- mettre en œuvre des services d'identité
- gérer les services d'infrastructure réseau
- configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- gérer les machines virtuelles et les conteneurs de virtualisation Hyper-V
- mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre
- appliquer des fonctions de sécurité pour protéger les ressources critiques
- Configurer les services de bureau à distance
- configurer un déploiement d'infrastructure de bureau basé sur une machine virtuelle
- implémenter des accès à distance et des services web
- mettre en œuvre et appliquer la surveillance des services et la surveillance des performances et le dépannage
- effectuer des mises à niveau et des migrations liées à AD DS et au stockage.

## PREREQUIS

- Connaissance et expérience des concepts et technologies des services de domaine Active Directory (AD DS) dans Windows Server.
- expérience et compréhension des principales technologies de mise en réseau telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- expérience de travail et compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de virtualisation de serveur de base.
- connaissance des meilleures pratiques de base en matière de sécurité.
- connaissance pratique du travail avec les systèmes d'exploitation clients Windows.
- expérience de base avec Windows PowerShell.

**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 système

# Formation Microsoft Administration de Windows Server 2022/2025

**Durée de la formation : 4 jour(s)**

## PROGRAMME

### Vue d'ensemble de l'administration de Windows Server

Ce module décrit comment distinguer les différentes éditions et techniques de Windows Server 2022/2025 pour le déploiement, la maintenance et l'activation. Le module présente également Windows Server Core et le compare à la version Desktop Experience. Le module décrit les outils et les concepts d'administration de Windows Server, tels que Windows Admin Center, PowerShell et la délégation de privilèges.

Leçons

Présentation de Windows Server 2022/2025

Présentation de Windows Server Core

Présentation des principes et des outils d'administration de Windows Server

Lab : Déploiement et configuration de Windows Server

Déploiement et configuration de Server Core

Implémentation et utilisation de l'administration de serveur à distance

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Décrire Windows Server ainsi que les techniques de déploiement, de maintenance et d'activation.

Décrire Windows Server Core, ses spécificités et les moyens de l'administrer.

### Services d'identité dans Windows Server

Ce module présente les services d'identité et décrit les services de domaine Active Directory (AD DS) dans un environnement Windows Server. Le module décrit comment déployer des contrôleurs de domaine dans AD DS, ainsi que Azure Active Directory (AD) et les avantages de l'intégration d'Azure AD avec AD DS. Le module couvre également les bases de la stratégie de groupe et comment configurer des objets de stratégie de groupe (GPO) dans un environnement de domaine. Enfin, les modules décrivent le rôle des services de certificats Active Directory et l'utilisation des certificats.

Leçons

Présentation d'AD DS

Déploiement des contrôleurs de domaine Windows Server

Présentation d'Azure AD

Implémentation de la stratégie de groupe

Présentation des services de certificats Active Directory

Laboratoire : Implémentation des services d'identité et de la stratégie de groupe

Déploiement d'un nouveau contrôleur de domaine sur Server Core

Configuration de la stratégie de groupe

Déploiement et utilisation des services de certificat

Expliquer les bases de la stratégie de groupe et configurer les GPO dans un environnement de domaine

Décrire le rôle des services de certificats Active Directory et l'utilisation des certificats

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Décrire AD DS dans un environnement Windows Server.

Déployez des contrôleurs de domaine dans AD DS.

Décrire Azure AD et les avantages de l'intégration d'Azure AD avec AD DS.

### Services d'infrastructure réseau dans Windows Server

Ce module décrit comment implémenter les services d'infrastructure réseau de base dans Windows Server. Les modules expliquent comment déployer, configurer et gérer DNS et IPAM. Les modules décrivent également comment utiliser les services d'accès à distance.

Leçons

Déploiement et gestion de DHCP

Déploiement et gestion du service DNS

Déploiement et gestion d'IPAM

Services d'accès à distance dans Windows Server

# Formation Microsoft Administration de Windows Server 2022/2025

## Durée de la formation : 4 jour(s)

Lab : Implémentation et configuration des services d'infrastructure réseau dans Windows Server

Déploiement et configuration de DHCP

Déploiement et configuration du DNS

Implémentation d'un proxy d'application Web

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Décrire, déployer et configurer le service DHCP.

Déployez, configurez et gérez le DNS.

Décrire, déployer et gérer IPAM.

## Serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server

Ce module décrit comment configurer les serveurs de fichiers et le stockage dans Windows Server. Le module couvre le partage de fichiers et le déploiement de la technologie Storage Spaces. Le module décrit comment implémenter la déduplication des données, le stockage basé sur iSCSI dans Windows Server et enfin, comment déployer DFS.

Leçons

Volumes et systèmes de fichiers dans Windows Server

Implémentation du partage dans Windows Server

Implémentation des espaces de stockage dans Windows Server

Mise en œuvre de la déduplication des données

Implémentation d'iSCSI

Déploiement du système de fichiers distribué

Lab : Implémentation de solutions de stockage dans Windows Server

Mise en œuvre de la déduplication des données

Configuration du stockage iSCSI

Configurer des espaces de stockage redondants

Mise en œuvre des espaces de stockage direct

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Implémenter le partage dans Windows Server

Déployer la technologie Storage Spaces

Mettre en œuvre la fonctionnalité de déduplication des données

Implémenter le stockage basé sur iSCSI

Déployer et gérer le système de fichiers distribués (DFS)

## Virtualisation Hyper-V et conteneurs dans Windows Server

Après avoir terminé la formation, vous serez en mesure de :

– utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server 2022/2025.

– mettre en œuvre des services d'identité

– gérer les services d'infrastructure réseau

– configurer les serveurs de fichiers et le stockage

– gérer les machines virtuelles et les conteneurs de virtualisation Hyper-V

– mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre

– appliquer des fonctions de sécurité pour protéger les ressources critiques.

– Configurer les services de bureau à distance

– configurer un déploiement d'infrastructure de bureau basé sur une machine virtuelle

– implémenter des accès à distance et des services web

– mettre en œuvre et appliquer la surveillance des services et la surveillance des performances et le dépannage

– effectuer des mises à niveau et des migrations liées à AD DS et au stockage.

## Haute disponibilité dans Windows Server

Ce module décrit les technologies actuelles de haute disponibilité dans Windows Server. Le module décrit le clustering de basculement et les considérations relatives à sa mise en œuvre, et comment créer et configurer le clustering de basculement.

# Formation Microsoft Administration de Windows Server 2022/2025

## Durée de la formation : 4 jour(s)

Le module explique également les clusters étendus et les options permettant d'obtenir une haute disponibilité avec les machines virtuelles Hyper-V.

### Leçons

Planification de la mise en œuvre du clustering de basculement

Créer et configurer un cluster de basculement

Vue d'ensemble des clusters étendus

Solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre avec des machines virtuelles Hyper-V

Lab : Implémenter le clustering de basculement

Configuration du stockage et création d'un cluster

Déploiement et configuration d'un serveur de fichiers hautement disponible

Validation du déploiement du serveur de fichiers hautement disponible

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Décrire le clustering de basculement et les considérations relatives à sa mise en œuvre.

Créer et configurer des clusters de basculement.

Décrire les clusters extensibles.

Décrire les options pour obtenir une haute disponibilité avec les machines virtuelles Hyper-V.

## Récupération après sinistre dans Windows Server

Après avoir terminé la formation, vous serez en mesure de :

– utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server 2022/2025.

– mettre en œuvre des services d'identité

– gérer les services d'infrastructure réseau

– configurer les serveurs de fichiers et le stockage

– gérer les machines virtuelles et les conteneurs de virtualisation Hyper-V

– mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre

– appliquer des fonctions de sécurité pour protéger les ressources critiques.

– Configurer les services de bureau à distance

– configurer un déploiement d'infrastructure de bureau basé sur une machine virtuelle

– implémenter des accès à distance et des services web

– mettre en œuvre et appliquer la surveillance des services et la surveillance des performances et le dépannage

– effectuer des mises à niveau et des migrations liées à AD DS et au stockage.

## Sécurité du serveur Windows

Après avoir terminé la formation, vous serez en mesure de :

– utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server 2019 2022.

– mettre en œuvre des services d'identité

– gérer les services d'infrastructure réseau

– Configurer les serveurs de fichiers et le stockage

– gérer les machines virtuelles et les conteneurs de virtualisation Hyper-V

– mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre

– appliquer des fonctions de sécurité pour protéger les ressources critiques.

– configurer les services de bureau à distance

– configurer un déploiement d'infrastructure de bureau basé sur une machine virtuelle

– implémenter des accès à distance et des services web

– mettre en œuvre et appliquer la surveillance des services et la surveillance des performances et le dépannage

– effectuer des mises à niveau et des migrations liées à AD DS et au stockage.

de gestion.

## RDS dans Windows Server

Ce module décrit les principales fonctionnalités du protocole de bureau à distance (RDP) et de l'infrastructure de bureau

# Formation Microsoft Administration de Windows Server 2022/2025

## Durée de la formation : 4 jour(s)

virtuel (VDI) dans Windows Server. Les modules expliquent comment déployer des bureaux basés sur des sessions et décrivent les bureaux virtuels personnels et à pôles.

Leçons

Présentation du RDS

Configuration d'un déploiement de poste de travail basé sur une session

Présentation des bureaux virtuels personnels et en pool

Laboratoire : Implémentation de RDS dans Windows Server

Mise en œuvre du RDS

Configuration des paramètres de collecte de session et utilisation de RDC

Configuration d'un modèle de bureau virtuel

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Décrire les services Bureau à distance (RDS) sur Windows Server.

Décrire et déployer des postes de travail basés sur des sessions.

Décrire les bureaux virtuels personnels et groupés.

## Accès à distance et services Web dans Windows Server

Après avoir terminé la formation, vous serez en mesure de :

– Utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server 2019 2022.

– mettre en œuvre des services d'identité

– gérer les services d'infrastructure réseau

– Configurer les serveurs de fichiers et le stockage

– gérer les machines virtuelles et les conteneurs de virtualisation Hyper-V

– Mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre

– appliquer des fonctions de sécurité pour protéger les ressources critiques.

– Configurer les services de bureau à distance

– configurer un déploiement d'infrastructure de bureau basé sur une machine virtuelle

– implémenter des accès à distance et des services web

– mettre en œuvre et appliquer la surveillance des services et la surveillance des performances et le dépannage

– effectuer des mises à niveau et des migrations liées à AD DS et au stockage.

## Surveillance du serveur et des performances dans Windows Server

Ce module décrit comment implémenter la surveillance des services et des performances, et appliquer le dépannage dans Windows Server. Le module met en évidence les outils de surveillance et décrit comment surveiller les performances, y compris la journalisation des événements et comment effectuer la surveillance de la journalisation des événements à des fins de dépannage.

Leçons

Présentation des outils de surveillance de Windows Server

Utilisation de l'Analyseur de performances

Surveillance des journaux d'événements pour le dépannage

Laboratoire : Surveillance et dépannage de Windows Server

Établir une base de performance

Identifier la source d'un problème de performance

Identifier la source d'un problème de performance

Identifier la source d'un problème de performance

Décrire les outils de surveillance dans Windows Server.

Décrire la surveillance des performances et l'utiliser dans Windows Server.

Décrire la journalisation des événements et effectuer la surveillance de la journalisation des événements à des fins de dépannage.

## Mise à niveau et migration dans Windows Server

# Formation Microsoft Administration de Windows Server 2022/2025

## Durée de la formation : 4 jour(s)

Ce module décrit comment effectuer des mises à niveau et des migrations pour AD DS, le stockage et Windows Server. Le module couvre les outils à utiliser pour la migration AD DS. Le module couvre également le service de migration de stockage et, enfin, les outils de migration Windows Server et les scénarios d'utilisation.

Leçons

Migration ADDS

Service de migration de stockage

Outils de migration Windows Server

Lab : Migration des charges de travail du serveur

Implémentation du service de migration de stockage

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Décrire les outils à utiliser pour la migration AD DS.

Décrire le service de migration de stockage.

Décrire les outils de migration Windows Server et leurs scénarios d'utilisation.

# Formation Microsoft Administration de Windows Server 2022/2025

## Durée de la formation : 4 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](mailto: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 stagiaire 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