



ENI Service

référence  
T5-55371

35h

## Windows Server 2022 Administration

Mise à jour  
17 juillet 2023

2950 € HT

 (Télé-)présentiel

TOP FORMATION



# Windows Server 2022 Administration

## Objectifs

Utiliser des techniques et les outils d'administration dans Windows Server 2022

Implémenter des services d'identité

Gérer des services d'infrastructure réseau

Configurer les serveurs de fichiers et le stockage

Gérer les machines virtuelles à l'aide de la virtualisation Hyper-V et les conteneurs.

Implémenter des solutions de haute disponibilité et de reprise d'activités après sinistre

Appliquer des fonctionnalités de sécurité afin de protéger les ressources critiques

Configurer les services de bureau à distance

Configurer le déploiement d'une infrastructure de bureau basé sur une machine virtuelle

Implémenter l'accès à distance et les services Web

Implémenter la surveillance des services, la surveillance des performances et appliquer la résolution des problèmes

 Effectuer des mises à niveau et une migration liées à l'AD et le stockage

## Pré-requis

- Utiliser les concepts et technologies des services de domaine Active Directory dans Windows Server 2019
- Utiliser les technologies de mise en réseau de base, telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Appréhender les concepts de virtualisation de Microsoft Hyper-V et du serveur Core
- Appréhender les meilleures pratiques en matière de sécurité
- Utiliser les systèmes d'exploitation client Windows, tels que Windows 10 ou Windows 11
- Utiliser les commandes de base de Windows PowerShell

## Public

- Administrateurs systèmes et réseaux souhaitant approfondir leurs connaissances et maîtriser l'environnement Windows Server 2022
- Mise à niveau des connaissances pour les administrateurs vers Windows Server 2022
- Administrateurs et techniciens support sur Windows Server 2022



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 4



ENI Service

référence  
T5-55371

35h

# Windows Server 2022 Administration

Mise à jour  
17 juillet 2023

2950 € HT

 (Télé-)présentiel

TOP FORMATION



## Programme de la formation

### Présentation de l'administration de Windows Server (3 heures)

- Introduction à Windows Server
- Présentation de Windows Server Core
- Présentation des principes d'administration et des outils de Windows Server
- Travaux pratiques : Déployer et configurer Windows Server
  - > Déployer et configurer un Server Core
  - > Implémenter et utiliser l'administration de serveur à distance

### Services d'identité dans Windows Server (4 heures)

- Présentation d'AD DS
- Déployer des contrôleurs de domaine Windows Server
- Aperçu d'Azure AD
- Mise en oeuvre de la Stratégie de Groupe
- Présentation des services de certificats Active Directory
- Travaux pratiques : Implémenter des services d'identité et une stratégie de groupe
  - > Déployer un nouveau contrôleur de domaine sur Server Core
  - > Configurer une stratégie de groupe
  - > Déployer et utiliser des services de certificats
  - > Expliquer les bases de la stratégie de groupe et configurer les GPO dans un environnement de domaine
  - > Décrire décrit le rôle des services du certificat Active Directory et l'usage du certificat

### Infrastructure réseau dans Windows Server (3 heures)

- Déployer et gérer DHCP
- Déployer et gérer le service DNS
- Déployer et gérer IPAM
- Services d'accès à distance dans Windows Server
- Travaux pratiques : Implémenter et configurer les services réseaux
  - > Déploiement et configuration de DHCP
  - > Déploiement et configuration de DNS

### Gestion des serveurs de fichiers et du stockage dans Windows Server (2 heures)

- Volumes et systèmes de fichiers dans Windows Server
- Implémenter le partage dans Windows Server
- Implémenter des espaces de stockage dans Windows Server
- Implémentation de la déduplication des données
- Implémenter iSCSI
- Déployer le système de fichiers distribués
- Travaux pratiques : Implémenter des solutions de stockage
  - > Implémentation de la déduplication de données
  - > Configuration du stockage iSCSI
  - > Configurer des espaces de stockage redondants
  - > Mise en oeuvre de Storage Spaces Direct

### Virtualisation avec Hyper-V et conteneurs dans Windows Server (2 heures)

- Hyper-V dans Windows Server
- Configurer les machines virtuelles
- Sécuriser la virtualisation dans Windows Server
- Conteneurs dans Windows Server
- Présentation de Kubernetes
- Travaux pratiques : Implémenter et configurer la virtualisation
  - > Créer et configurer des machines virtuelles
  - > Installer et configurer des conteneurs

### Haute disponibilité dans Windows Server (3 heures)

- Planifier l'implémentation du clustering de basculement
- de créer et configurer un clustering de basculement
- Présentation des clusters extensibles
- Solutions de haute disponibilité et de reprise d'activités après sinistre avec des machines virtuelles Hyper-V
- Travaux pratiques : Mise en oeuvre d'un clustering de basculement
  - > Configurer le stockage et créer un cluster
  - > Déployer et configurer un serveur de fichiers hautement disponible
  - > Valider le déploiement d'un serveur de fichier hautement disponible

### Reprise d'activité après sinistre dans Windows Server (4 heures)

- Réplication Hyper-V
- Infrastructure de sauvegarde et de restauration dans Windows Server
- Travaux pratiques : Implémentation de la réplication Hyper-V et de la sauvegarde
  - > Implémentation une réplication Hyper-V
  - > Implémentation de la sauvegarde et de la restauration à l'aide de la sauvegarde de Windows Server

### Présentation de la sécurité dans Windows Server (3,5 heures)

- Informations d'identification et protection de l'accès privilégié
- Renforcer Windows Server
- JEA dans Windows Server
- Sécurisation et analyse du trafic SMB
- Gestion de la mise à niveau de Windows Server
- Travaux pratiques : Configurer la sécurité
  - > Configurer Windows Defender Credential Guard
  - > Localisation des comptes problématiques
  - > Implémentation de l'LAPS

### RDS dans Windows Server (3,5 heures)

- Présentation du RDS
- Configurer un déploiement d'ordinateurs de bureau à base de session
- Présentation des pools d'ordinateurs de bureau distants ou personnels
- Travaux pratiques : Implémenter RDS
  - > Implémentation de RDS



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 4



ENI Service

référence  
T5-55371

35h

## Windows Server 2022 Administration

Mise à jour  
17 juillet 2023

2950 € HT

 (Télé-)présentiel

TOP FORMATION



- > Configurer les paramètres de collection de sessions et l'utilisation du RDC
- > Configurer un modèle d'ordinateur bureau virtuels

### Accès à distance et services web dans Windows Server (3 heures)

- Mise en oeuvre des VPN
- Implémenter le VPN Always On
- Implémentation de l'NPS
- Implémenter le serveur Web dans Windows Server
- Travaux pratiques : Déploiement de workloads réseaux
  - > Implémenter le VPN dans Windows Server
  - > Déployer et configurer un serveur Web

### Surveillance et performances dans Windows Server (2 heures)

- Présentation des outils de suivi de Windows Server
- Utilisation de la surveillance de la performance
- Surveillance des journaux des événements à des fins de dépannage
- Travaux pratiques : Suivi et dépannage de Windows Server
  - > Établissement d'un point de départ des performances
  - > Identification de la source d'un problème de performance

### Mise à niveau et migration dans Windows Server (2 heures)

- Migration AD DS
- Service de migration du stockage
- Outils de migration de Windows Server
- Travaux pratiques : Migrer les charges de travail
  - > Implémenter le service de migration du stockage



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 4



ENI Service

référence  
T5-55371

35h

## Windows Server 2022 Administration

Mise à jour  
17 juillet 2023

2950 € HT

 (Télé-)présentiel

TOP FORMATION



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

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

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.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

4 / 4