



ENI Service

référence  
T5-AZ800

28h

## Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour  
13 juillet 2025

2590 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



# Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Utiliser les outils d'administration de Windows Server
- ✓ Identifier les outils utilisés pour mettre en oeuvre les solutions hybrides, notamment le Centre d'Administration Windows et Power Shell
- ✓ Mettre en oeuvre des services d'identité dans Windows Server
- ✓ Mettre en oeuvre une identité dans des scénarios hybrides, notamment Azure AD DS sur Azure IaaS et AD DS managé
- ✓ Intégrer Azure AD DS à Azure AD
- ✓ Gérer des services d'infrastructure réseau
- ✓ Déployer des machines virtuelles Azure fonctionnant sous Windows Server et configurer le réseau et le stockage
- ✓ Administrer et gérer une machine virtuelle IaaS Windows Server à distance
- ✓ Gérer et maintenir les machines virtuelles Azure fonctionnant sous Windows Server
- ✓ Configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- ✓ Mettre en oeuvre les services de fichiers dans des scénarios hybrides à l'aide des Fichiers Azure et d'Azure File Sync

## Prérequis

- Expérience en gestion du système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server dans des scénarios locaux, notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et services de fichiers et de stockage
- Une expérience et une compréhension des technologies réseau de base, telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Une expérience de travail et une compréhension des concepts de virtualisation de Microsoft Hyper-V
- Expérience de base en matière d'implémentation et de gestion des services IaaS dans Microsoft Azure
- Connaissance de base d'Azure Active Directory
- Une expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows, tels que Windows 10 ou Windows 11
- Une expérience de base avec Windows PowerShell

## Certification

Cette formation prépare à l'examen AZ-800 « Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure », qui complété de l'examen AZ-801 « Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services » permet d'obtenir la certification Microsoft Certified : Windows Server Hybrid Administrator Associate

## Public concerné

Ce cours de quatre jours est destiné aux administrateurs Windows Server hybride qui ont une expérience dans l'utilisation de Windows Server et souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides.

Les administrateurs Windows Server hybride mettent en oeuvre et gèrent des solutions locales et hybrides, telles que l'identité, la gestion, l'informatique, les réseaux et le stockage dans un environnement hybride Windows Server.

Cette formation prépare au rôle d'administrateur



☎ 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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence  
T5-AZ800

28h

# Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour  
13 juillet 2025

2590 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



Cofinancé  
par l'Union  
européenne

## Programme détaillé

### Services d'identité dans Windows Server (3 heures)

- Introduction à AD DS
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Implémenter des objets de stratégie de groupe
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS
- Travaux pratiques : Mise en oeuvre des services d'identité et de la stratégie de groupe
  - > Déploiement d'un nouveau contrôleur de domaine sur Server Core
  - > Configuration d'une stratégie de groupe

### Mettre en oeuvre une identité dans des scénarios hybrides (3 heures)

- Implémenter une identité hybride avec Windows Server
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Active Directory Azure IaaS dans Azure
- Travaux pratiques : Mise en oeuvre de l'intégration entre AD DS et Azure AD
  - > Préparation d'Azure AD à l'intégration AD DS
  - > Préparation d'AD DS local à l'intégration à Azure AD
  - > Téléchargement, installation et configuration d'Azure AD Connect
  - > Vérification de l'intégration entre AD DS et Azure AD
  - > Mise en oeuvre des fonctions d'intégration d'Azure AD dans AD DS

### Administrer Windows Server (3 heures)

- Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Configurer Windows Server après son installation
- Just Enough Administration dans Windows Server
- Travaux pratiques : Gestion de Windows Server
  - > Implémentation et utilisation à l'aide de l'administration de serveurs à distance

### Faciliter la gestion hybride (2 heures)

- Administrer et gérer des machines virtuelles IaaS Windows Server à distance
- Gérer des charges de travail hybrides avec Azure Arc
- Travaux pratiques : Utiliser le centre d'administration Windows dans des scénarios hybrides
  - > Provisionnement des machines virtuelles Azure fonctionnant sous Windows Server
  - > Mise en oeuvre de la connectivité hybride en utilisant la carte réseau Azure
  - > Déploiement de la passerelle Windows Admin Center dans Azure
  - > Vérification de la fonctionnalité de la passerelle du centre d'administration Windows dans Azure

### Virtualisation Hyper-V dans Windows Server (3 heures)

- Configurer et gérer Hyper-V
- Configurer et gérer des machines virtuelles Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V

- Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Orchestrer des conteneurs sur Windows Server à l'aide de Kubernetes
- Travaux pratiques : Mettre en oeuvre et configurer la virtualisation dans Windows Server
  - > Créer et configurer des machines virtuelles
  - > Installation et configuration des conteneurs

### Déployer et configurer les machines virtuelles Azure (2 heures)

- Planifier et déployer des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Personnaliser des images de machines virtuelles IaaS Windows Server
- Automatiser la configuration des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Travaux pratiques : Déployer et configurer Windows Server sur des machines virtuelles Azure
  - > Création de modèles Azure Resource Manager (ARM) pour le déploiement de machines virtuelles Azure
  - > Modification des modèles ARM pour inclure une configuration basée sur l'extension de machines virtuelles
  - > Déploiement de machines virtuelles Azure sous Windows Server avec les modèles ARM
  - > Configuration de l'accès administratif aux machines virtuelles Azure fonctionnant sous Windows Server
  - > Configuration de la sécurité de Windows Server dans les machines virtuelles Azure

### Services de l'infrastructure de réseau dans Windows Server (4 heures)

- Déployer et gérer le protocole DHCP
- Implémenter Windows Server DNS
- Implémenter la gestion des adresses IP
- Mettre en place l'accès à distance
- Travaux pratiques : Mettre en oeuvre et configurer les services de l'infrastructure de réseau dans Windows Server
  - > Déploiement et configuration du protocole DHCP
  - > Déploiement et configuration DNS

### Implémenter une infrastructure réseau hybride (2 heures)

- Implémenter une infrastructure réseau hybride
- Implémenter DNS pour des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Implémenter le routage et l'adressage IP des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Travaux pratiques : Implémenter le réseau de machines virtuelles IaaS Windows Server
  - > Implémentation du routage de réseau virtuel dans Azure
  - > Implémentation de la résolution de noms DNS dans Azure

### Gestion des serveurs de fichiers et du stockage dans Windows Server (3 heures)

- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server



☎ 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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 4



ENI Service


référence  
T5-AZ800


28h


## Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour  
13 juillet 2025

2590 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



- Implémenter des espaces de stockage et des espaces de stockage direct
- Implémenter la déduplication des données Windows Server
- Implémenter Windows Server iSCSI
- Implémenter le réplica de stockage Windows Server
- Travaux pratiques : Mettre en oeuvre des solutions de stockage dans Windows Server
  - › Implémentation de la déduplication des données
  - › Configuration du stockage iSCSI
  - › Configuration d'espaces de stockage redondants
  - › Implémentation des espaces de stockage direct

### Implémentation d'une infrastructure de serveur de fichiers hybride (3 heures)

- Vue d'ensemble des services de fichiers Azure
- Implémentation d'Azure File Sync
- Travaux pratiques : Implémentation d'Azure File Sync
  - › Implémentation de la réplication DFS dans votre environnement local
  - › Création et configuration de groupes de synchronisation
  - › Remplacement de la réplication DFS par la réplication basée sur File Sync
  - › Vérification de la réplication et activation de la hiérarchisation cloud
  - › Résolution des problèmes de réplication



 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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 4



ENI Service

référence  
T5-AZ800


28h

## Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour  
13 juillet 2025

2590 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### 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, émarginée 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.

### Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



☎ 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 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

4 / 4