



ENI Service

référence
T5-AZ800


28h

Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour
24 avril 2026

2590 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Objectifs pédagogiques

- ✓ Déployer et administrer Active Directory Domain Services dans des environnements locaux et hybrides
- ✓ Mettre en oeuvre des scénarios d'identité hybride avec Microsoft Entra ID et Windows Server
- ✓ Administrer Windows Server, des machines virtuelles IaaS et des charges de travail hybrides avec les outils Microsoft adaptés
- ✓ Configurer et gérer Hyper-V, les conteneurs et les machines virtuelles Windows Server dans Azure
- ✓ Mettre en oeuvre les services réseau Windows Server et leur extension dans des scénarios hybrides
- ✓ Administrer le stockage, les serveurs de fichiers et les services de fichiers hybrides avec Azure File Sync

Prérequis

- Expérience dans l'administration de Windows Server et des charges de travail Windows Server en environnement local, notamment AD DS, DFS, Hyper-V et les services de fichiers et de stockage
- Expérience et compréhension des technologies réseau de base telles que l'adressage IP, la résolution de noms et DHCP
- Compréhension de base des technologies hybrides Azure, notamment le déploiement et la gestion de machines virtuelles Windows Server IaaS et Microsoft Entra ID
- Expérience avec les outils d'administration Windows Server, notamment Windows Admin Center, les outils en ligne de commande et Windows PowerShell
- Idéalement, avoir suivi la formation Microsoft Azure Présentation de l'infrastructure cloud

Certification

Cette formation prépare à l'examen Administration de l'infrastructure principale Windows Server hybride, qui associé à l'examen Configuration de services avancés hybrides Windows Server permet d'obtenir la certification Microsoft Certified : Windows Server Hybrid Administrator Associate

Public concerné

Cette formation s'adresse aux administrateurs Windows Server Hybrid chargés d'administrer les services d'infrastructure principaux dans des environnements locaux, hybrides et cloud. Elle concerne les professionnels responsables de l'identité, de l'administration Windows Server, de la gestion hybride, de la virtualisation, des conteneurs, du réseau, du stockage et des services de fichiers avec Windows Server et Azure.

Bénéfices pour les participants :

- Renforcer la maîtrise des services principaux Windows Server dans un contexte hybride
- Comprendre comment étendre l'administration on-premises avec les capacités Azure
- Structurer les opérations d'identité, de virtualisation, de réseau et de stockage sur 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

1 / 3



ENI Service

référence
T5-AZ800

28h

Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour
24 avril 2026

2590 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

Programme détaillé

Déployer et gérer l'infrastructure d'identité Windows Server (2h30)

- Introduction à AD DS
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Implémenter les objets de stratégie de groupe
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS
- Travail pratique :
 - > Mettre en oeuvre les services d'identité et la stratégie de groupe

Implémenter l'identité hybride avec Windows Server (3h00)

- Implémenter l'identité hybride avec Windows Server
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Active Directory Azure IaaS dans Azure
- Microsoft Entra Connect, synchronisation d'identité, SSO et Microsoft Entra Domain Services
- Travail pratique :
 - > Mettre en oeuvre des scénarios d'identité hybride

Administrer Windows Server en toute sécurité (2h30)

- Effectuer l'administration sécurisée de Windows Server
- Décrire les outils d'administration Windows Server
- Effectuer la configuration post-installation de Windows Server
- Mettre en oeuvre Just Enough Administration dans Windows Server
- Travail pratique :
 - > Administrer Windows Server

Faciliter l'administration hybride de Windows Server (3h00)

- Administrer et gérer à distance une machine virtuelle Windows Server IaaS
- Gérer les charges de travail hybrides avec Azure Arc
- RBAC, Azure Bastion, administration distante et extension des capacités de gestion Azure
- Travail pratique :
 - > Gérer des serveurs Windows hybrides

Gérer la virtualisation et les conteneurs dans Windows Server (3h30)

- 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 avec Kubernetes
- Travail pratique :
 - > Mettre en oeuvre Hyper-V et les conteneurs

Déployer et configurer des machines virtuelles Azure (3h00)

- Planifier et déployer des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Personnaliser des images de machines virtuelles Windows Server IaaS
- Automatiser la configuration de machines virtuelles Windows Server IaaS

- Travail pratique :
 - > Déployer et configurer des VM Azure

Mettre en oeuvre les services réseau Windows Server (3h00)

- Déployer et gérer DHCP
- Implémenter Windows Server DNS
- Implémenter IP Address Management
- Implémenter l'accès distant
- Travail pratique :
 - > Mettre en oeuvre les services d'infrastructure réseau

Mettre en oeuvre une infrastructure réseau hybride (2h30)

- Implémenter une infrastructure réseau hybride
- Implémenter DNS pour des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Implémenter l'adressage IP et le routage des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Travail pratique :
 - > Mettre en oeuvre le réseau hybride

Gérer le stockage et les services de fichiers Windows Server (3h00)

- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Implémenter Storage Spaces et Storage Spaces Direct
- Implémenter la déduplication des données Windows Server
- Implémenter iSCSI sur Windows Server
- Implémenter Storage Replica sur Windows Server
- Travail pratique :
 - > Gérer le stockage et les services de fichiers

Implémenter une infrastructure de fichiers hybride (2h00)

- Mettre en oeuvre une infrastructure de serveur de fichiers hybride
- Vue d'ensemble des services de fichiers Azure
- Mettre en oeuvre Azure File Sync
- Travail pratique :
 - > Mettre en oeuvre une infrastructure de fichiers hybride



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 / 3



ENI Service

référence
T5-AZ800

28h


Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour
24 avril 2026

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, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.

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, émise par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Evaluation 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



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

3 / 3