



ENI Service

référence
T5-AZ801

28h

Configuration avancée d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour
24 avril 2026

2590 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

Configuration avancée d'une infrastructure hybride Windows Server

Objectifs pédagogiques

- ✓ Sécuriser les infrastructures Windows Server locales et hybrides
- ✓ Mettre en oeuvre des solutions de haute disponibilité pour Windows Server et les machines virtuelles
- ✓ Déployer des mécanismes de reprise après sinistre et de sauvegarde dans des environnements locaux et hybrides
- ✓ Migrer des serveurs, des rôles et des charges de travail vers des environnements hybrides et Azure
- ✓ Superviser les performances, auditer les événements et dépanner des environnements Windows Server et hybrides

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
- Compréhension de base des technologies liées à la sécurité, notamment les pare-feu, le chiffrement, l'authentification multifacteur et les concepts SIEM/SOAR
- Compréhension des concepts de haute disponibilité, reprise après sinistre, automatisation, supervision et dépannage appliqués à Windows Server et aux technologies hybrides
- Connaissance de base de Microsoft Entra ID
- Expérience avec PowerShell, l'interface en ligne de commande et le portail Azure
- Avoir suivi la formation Administration de base d'une infrastructure hybride Windows Server

Certification

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

Public concerné

Cette formation s'adresse aux administrateurs Windows Server Hybrid expérimentés qui souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant technologies on-premises, hybrides et cloud.

Elle concerne les professionnels chargés de sécuriser et protéger les environnements Windows Server, de mettre en oeuvre la haute disponibilité, la reprise après sinistre, la migration des charges de travail, ainsi que la supervision et le dépannage dans des environnements hybrides.

Bénéfices pour les participants :

- Renforcer la maîtrise des services avancés Windows Server dans un contexte hybride
- Développer une approche structurée de la sécurité, de la résilience et de la migration
- Mieux exploiter les capacités Azure pour protéger, superviser et faire évoluer les environnements 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-AZ801

28h

Configuration avancée d'une infrastructure hybride Windows Server

Mise à jour
24 avril 2026

2590 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

Programme détaillé

Sécuriser les infrastructures Windows Server locales et hybrides (6h00)

- Sécuriser les comptes utilisateurs Windows Server h
- Renforcer la sécurité de Windows Server
- Gérer les mises à jour Windows Server
- Implémenter la sécurité réseau des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Auditer la sécurité des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Gérer les mises à jour Azure
- Créer et mettre en oeuvre des listes d'autorisation d'applications avec le contrôle adaptatif des applications
- Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour des machines virtuelles Windows IaaS
- Mettre en oeuvre le suivi des modifications et la surveillance de l'intégrité des fichiers pour des machines virtuelles Windows IaaS
- Travail pratique :
 - > Sécuriser Windows Server
 - > Mettre en oeuvre la sécurité dans des scénarios hybrides

Implémenter la haute disponibilité Windows Server (5h00)

- Introduction aux volumes partagés de cluster
- Implémenter le clustering de basculement Windows Server
- Implémenter la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Implémenter la haute disponibilité des serveurs de fichiers Windows Server
- Mettre en oeuvre la montée en charge et la haute disponibilité avec les machines virtuelles Windows Server
- Travail pratique :
 - > Mettre en oeuvre la haute disponibilité Windows Server

Implémenter la reprise après sinistre dans des environnements Windows Server locaux et hybrides (5h00)

- Implémenter Hyper-V Replica
- Protéger l'infrastructure locale contre les sinistres avec Azure Site Recovery
- Mettre en oeuvre des scénarios de sauvegarde et restauration hybrides avec Windows Server IaaS
- Protéger l'infrastructure Azure avec Azure Site Recovery
- Protéger les machines virtuelles à l'aide d'Azure Backup
- Travail pratique :
 - > Mettre en oeuvre la reprise après sinistre locale
 - > Mettre en oeuvre la sauvegarde et la reprise hybrides

Migrer des serveurs et des charges de travail dans des environnements locaux et hybrides (6h00)

- Migrer Active Directory Domain Services
- Migrer des charges de travail de serveurs de fichiers avec Storage

Migration Service

- Migrer des rôles Windows Server
- Migrer des instances Windows Server locales vers des machines virtuelles Azure IaaS
- Mettre à niveau et migrer des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Conteneuriser et migrer des applications ASP.NET vers Azure App Service
- Travail pratique :
 - > Migrer des services Windows Server
 - > Mettre en oeuvre la migration hybride

Superviser et dépanner des environnements Windows Server (6h00)

- Surveiller les performances de Windows Server
- Gérer et surveiller les journaux d'événements Windows Server
- Mettre en oeuvre l'audit et les diagnostics Windows Server
- Dépanner Active Directory
- Surveiller les machines virtuelles Windows Server IaaS et les instances hybrides
- Surveiller l'état de santé d'une machine virtuelle Azure avec Azure Metrics Explorer et les alertes de métriques
- Surveiller les performances des machines virtuelles avec Azure Monitor VM Insights
- Dépanner les réseaux locaux et hybrides
- Dépanner les machines virtuelles Windows Server dans Azure
- Travail pratique :
 - > Superviser et diagnostiquer Windows Server
 - > Superviser et dépanner des scénarios hybrides



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-AZ801

28h

Configuration avancée 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.

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



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