Conception et Implémentation d'une Infrastructure Windows Server 2012

Systèmes et Réseaux, Windows server

Référence : INF/SYS/MS22413 **Durée :** 5 jours **Tarif :** 2750 €

Présentation de la formation

Cette formation vous guide dans la **planification, la conception et le déploiement d'une infrastructure Active Directory Domain Services (AD DS)** sous Windows Server 2012.
Elle permet d'acquérir une compréhension approfondie de la structure logique et physique d'Active Directory, ainsi que des services associés tels que **DNS, DHCP, le stockage iSCSI, la gestion des stratégies de groupe et la réplication des sites**.
Les participants apprendront à concevoir une architecture sécurisée, performante et évolutive, tout en intégrant les meilleures pratiques pour la **haute disponibilité**, la **virtualisation** et la **sécurité réseau**.

Pour qui ?

Profil

Responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure Windows Server 2012 Active Directory Domain Services (AD DS).

Prérequis

Connaître la gestion des réseaux, Avoir des connaissances Active Directory, Windows Server 2012 et Active Directory (AD DS), une bonne compréhension des scripts, des concepts de sécurité, des outils de déploiement, de packaging et de conception d'images ou avoir suivi la formation FORWI25 – Configuration des Services Avancés de Windows Server 2012 [MS20412] ou la formation FORWI24 – Actualisez vos compétences Windows Server 2008 à Windows Server 2012 [MS20417].

Objectifs de la formation

Planifier, concevoir et déployer une infrastructure Active Directory Domain Services (AD DS) Windows Server 2012 logique et physique.
Améliorer la résolution de noms, l'intégration d'applications, l'optimisation de la remédiation automatique et la maintenance des services réseaux.

Programme

1. Mise à jour et migration des serveurs

- Créer un plan
- Planifier la virtualisation

2. Planification et mise en œuvre d’une infrastructure de déploiement des serveurs

- Stratégie d’image serveur appropriée et de déploiements automatisés

3. Solution de configuration d’adresses IP et de gestion des adresses

- Concevoir et mettre en œuvre DHCP
- Planifier et mettre en œuvre les étendues DHCP et une stratégie d’approvisionnement

4. Résolution de noms

- Concevoir une stratégie de mise en œuvre du serveur DNS et l’espace de noms DNS
- Concevoir et mettre en œuvre les zones DNS
- Concevoir et configurer la réplication et la délégation de zones DNS
- Optimiser les serveurs DNS
- Haute disponibilité et sécurité DNS

5. Conception et mise en œuvre de l’infrastructure de domaine et de forêt de domaine Active Directory

- Concevoir les forêts AD DS
- Concevoir et mettre en œuvre les relations d’approbations de forêts et les domaines AD DS
- Concevoir l’intégration DNS dans l’Active Directory
- Concevoir les relations d’approbations de domaine

6. Conception et mise en œuvre d’une infrastructure OU et du modèle de permissions AD DS

- Modèle de délégation de tâches administratives AD DS
- Concevoir une structure OU
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de groupe AD DS

7. Conception et mise en œuvre d’une politique stratégie de groupes d’objets

- Concevoir et mettre en œuvre des GPOs
- Processus GPO et politique de gestion des GPOs

8. Conception et mise en œuvre de la topologie physique AD DS

- Concevoir et mettre en œuvre les sites AD DS
- Concevoir la réplication AD DS
- Localisation et virtualisation des contrôleurs de domaines
- Concevoir la haute disponibilité

9. Planification et mise en œuvre du stockage

- Planifier et mettre en œuvre le stockage iSCSI

10. Planification et mettre en œuvre les services de fichiers

- Planifier et mettre en œuvre le système de fichiers distribués, BranchCache et lecontrôle d’accès dynamique (DAC)

11. Services d’accès réseaux

- Concevoir et mettre en œuvre les services d’accès distants
- Authentification RADIUS à l’aide des services NPS
- Périmètre réseau
- Planifier et mettre en œuvre DirectAccess

12. Protection réseau

- Identifier et limiter les menaces
- Stratégie de pare feu Windows et infrastructure de protection d’accès réseau

Moyens et méthodes pédagogiques

- Formateur pédagogue expert du domaine disposant d’une solide expérience terrain.
- 1 ordinateur par stagiaire, 1 support de cours par stagiaire (version papier ou numérique), 1 stylo et un bloc-notes par stagiaire
- Vidéoprojecteur et tableau blanc
- Feuille d’émargement à la demi-journée, questionnaire de satisfaction stagiaire, évaluations des acquis tout au long de la formation, attestation de stage
- Pédagogie active, s’appuyant sur la participation des apprenants.
- Alternance d’apports théoriques (25 % environ) et d’exercices pratiques (75 % environ) basés sur les “meilleures pratiques” utilisées dans les situations professionnelles des apprenants.
- Les séquences pédagogiques peuvent comporter des présentations, des démonstrations, des échanges d’expériences, des exercices de complexité variable sous forme de travaux dirigés et de cas pratiques non guidés.
- L’animation est modulée en fonction des besoins et attentes des apprenants : difficultés rencontrées, évaluation intermédiaire des acquis, aide dans les travaux pratiques.

Évaluation des acquis

En amont de la formation

Questionnement et évaluation du besoin par téléphone par nos conseillers pédagogiques et formateurs

Au début de la formation

Tour de table pour prendre connaissance des attentes et niveau des stagiaires

En cours de formation

Evaluation continue des acquis des apprenants basée sur?:

– la réalisation des travaux pratiques, dirigés ou non.

– les réponses aux questions orale

L'évaluation des acquis des apprenants peut être complétée par un questionnaire écrit type QCM (Questionnaire à Choix Multiples)

En fin de formation

– Validation des acquis par le formateur ou via un questionnaire renseigné par les stagiaires.

– Evaluation qualitative par les participants à l'issue de la formation via un questionnaire de satisfaction accessible en ligne.

– Une attestation de fin de formation reprenant les objectifs de formation est également remise aux stagiaires puis signée par le formateur.

Les points forts de la formation

- Approche complète couvrant la **conception, la planification et le déploiement** d'Active Directory sous Windows Server 2012.
- Formation axée sur la **mise en pratique** avec des scénarios réels de migration, d'intégration et d'optimisation des services AD DS.
- Intègre les **meilleures pratiques Microsoft** en matière de sécurité, de performance et d'administration.
- Idéale pour les professionnels impliqués dans la **conception d'infrastructures Windows Server complexes**.
- Préparation efficace aux **projets de modernisation et de virtualisation** d'environnements Active Directory.

Dates de la formation

Inscrivez-vous à la date de votre choix pour participer à l’une de nos sessions dans l’année.

- 08/09/2025 au 12/09/2025
- 13/10/2025 au 17/10/2025
- 18/11/2025 au 24/11/2025
- 25/12/2025 au 31/12/2025
- 01/02/2026 au 06/02/2026
- 07/03/2026 au 13/03/2026

Un projet de formation ?

Une question ?

contact@formation-forest.com

+33 1 71 12 62 63

www.formation-forest.com