Configuration des Services Avancés de Windows Server 2012

Systèmes et Réseaux, Windows server

Référence : INF/SYS/MS22412 **Durée :** 5 jours **Tarif :** 2750 €

Présentation de la formation

Cette formation de **5 jours** permet aux administrateurs système et ingénieurs réseau de maîtriser les **services avancés de Windows Server 2012**. Elle couvre la haute disponibilité, la sécurité, l'authentification, la gestion avancée des réseaux et du stockage, ainsi que la virtualisation et la reprise après sinistre.

Pour qui ?

Profil

- Administrateurs système, exploitants, titulaires d'une certification MCSA Windows server 2008/2012.
- Ingénieurs, Administrateurs ou techniciens systèmes / réseaux, architectes réseau.
- Toute personne souhaitant se préparer à l'examen 300-425 Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSD). L'obtention de cette examen permet d'obtenir la certification Cisco Certified Specialist – Enterprise Wireless Design

Prérequis

- Savoir mettre en œuvre, gérer et administrer Windows Server 2012/2012R2, connaître la gestion des réseaux et d'Active Directory, Avoir suivi la formation Administration De Windows Server 2012 [MS22411] ou posséder les connaissances équivalentes.
- Avoir suivi les formations Mettre En Oeuvre Et Administrer Des Solutions Cisco [CCNA] et Mise En Oeuvre Et Opérations Des Technologies Réseaux Core Cisco Enterprise [ENCOR] ou posséder des connaissances équivalentes.

Objectifs de la formation

Mettre en oeuvre et Gérer les Services Avancés de Windows Server 2012.

Programme

1. Mise en oeuvre avancée des services généraux

- Configurer les fonctionnalités avancées de DHCP
- Configurer les paramètres avancés de DNS
- Mettre en œuvre la gestion d’adresse IP

2. Mise en œuvre avancée des services de fichiers

- Configurer le stockage iSCSI
- Configurer Branch Cache
- Optimiser l’usage du stockage

3. Implémenter le contrôle d’accès dynamique

- Planifier la mise en œuvre du contrôle
- d’accès dynamique
- Configurer le contrôle d’accès dynamique

4. Implémenter la répartition de charge réseau (Network Load Balancing)

- Configurer un cluster NLB
- Planifier une implémentation NLB

5. Implémenter un cluster de basculement (Failover Cluster)

- Implémenter un cluster de basculement
- Configurer les applications et les services à
- haute disponibilité sur un cluster
- Maintenir un cluster
- Implémenter un cluster multi-site

6. Implémenter DirectAccess

- Installer et configurer Direct Access

7. Implémenter un cluster pour Hyper-V

Implémenter des machines virtuelles

- Hyper-V sur des clusters
- Implémenter le déplacement d’une machine virtuelle Hyper-V
- Gérer un environnement virtuel Hyper-V en utilisant System Center Virtual MachineManager (SCVMM)

8. Implémenter la récupération d’urgence

- Implémenter la sauvegarde Windows
- Implémenter la récupération des serveurs et des données

9. Implémenter le déploiement distribué des services de domaine Active Directory

- Implémenter un déploiement distribué d’AD DS
- Configurer les relations d’approbation AD DS

10. Implémenter les sites AD et la réplication

- Configurer les sites AD
- Configurer et surveiller la réplication AD

11. Implémenter les services de certificats (AD CS)

- Infrastructure de clé publique (PKI)
- Déployer une autorité de certification
- Déployer et gérer les modèles de certificat
- Implémenter la distribution de certificats et la révocation
- Gérer la récupération de certificats

12. Implémenter le service de gestion de droits (AD Right Management Service)

- Déployer et gérer une infrastructure AD RMS
- Configurer la protection de contenus AD RMS
- Configurer l’accès externe à AD RMS

13. Implémenter les services de fédération (AD FS)

- Installer et configurer AD FS
- Configuration d’AD FS pour une organisation simple
- Configurer AD FS pour un scénario de type B to B

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

- Approfondissement des **services réseau et de fichiers avancés** (DHCP, DNS, iSCSI, BranchCache).
- Mise en œuvre de la **haute disponibilité** : NLB, clusters de basculement, Hyper-V en cluster.
- Gestion de la **sécurité et de l'identité** : AD CS, AD RMS, AD FS, contrôle d'accès dynamique.
- Introduction à la **reprise d'activité et la continuité de service** (sauvegarde, récupération, multi-sites).
- Formation complète pour consolider ses compétences et préparer la certification MCSA/MCSE Windows Server 2012.

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