

Windows Server 2012 R2

Windows Server 2012 R2 - Installation et configuration

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,2/5 | MS22410 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Systèmes > Windows Server 2012 R2



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Installer et configurer Windows Server 2012
- Mettre en oeuvre TCP/IP v4
- Décrire les services de domaines Active Directory
- Mettre en oeuvre DHCP, DNS, IPv6, le stockage local, les fichiers et services d'impression et les stratégies de groupe
- Gérer les objets des domaines Active Directory
- Sécuriser les serveurs Windows en utilisant les stratégies de groupe
- Automatiser l'administration des services de domaine Active Directory
- Mettre en oeuvre la virtualisation serveur avec Hyper-V.

Niveau requis

Avoir une bonne expérience du système d'exploitation Windows et sur les principes fondamentaux des réseaux. Des connaissances sur les clients Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8 sont souhaitables.

Public concerné

Professionnels IT.

Partenaire / éditeur



(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Déploiement et gestion Windows Server 2012

- Présentation de Windows Server 2012
- Tour d'horizon de la gestion de Windows Server 2012
- Installation de Windows Server 2012
- Introduction à Windows PowerShell
- Configuration post-installation de Windows Server 2012

Introduction aux services des domaines Active Directory

- Présentation des services des domaines AD
- Présentation des contrôleurs de domaine
- Installer un contrôleur de domaine

Gestion des objets des domaines Active Directory

- Gérer les comptes utilisateurs
- Gérer les groupes d'utilisateurs
- Gérer les comptes d'ordinateur
- Délégation de l'administration

L'automatisation de l'administration des services des domaines Active Directory

- Administrer à l'aide de l'outil "ligne de commandes"
- Utiliser Windows PowerShell pour administrer
- Exécuter des opérations en bloc avec Windows PowerShell

Mise en oeuvre d'IPv4

- Présentation de TCP/IP
- Comprendre l'adressage IPv4
- Sous-réseaux et super-réseaux
- Configurer et dépanner IPv4

Mise en oeuvre du DHCP

- Installer un serveur rôle DHCP
- Configurer le périmètre du DHCP
- Gérer la base de données DHCP
- Sécuriser et surveiller le serveur rôle DHCP

Mise en oeuvre du DNS

- Résolution de nom pour les clients et serveurs Windows
- Installer et gérer un serveur DNS
- Configurer les zones DNS

Mise en oeuvre d'IPv6

- Présentation d'IPv6
- L'adressage IPv6
- La coexistence entre IPv4 et IPv6
- Les technologies de transition d'IPv6

Mise en oeuvre du stockage local

- Présentation du stockage
- Gestion des disques et des volumes
- Mettre en oeuvre des espaces de stockage

Implémentation des fichiers et des services d'impression

- Sécuriser les fichiers et les répertoires
- Protéger les fichiers partagés à l'aide
- des clichés instantanés
- Configurer l'impression en réseau

Mise en oeuvre d'une infrastructure de stratégie de groupe

- Présentation des stratégies de groupe
- Mettre en place des stratégies de groupe
- Mettre en oeuvre un magasin central pour gérer les modèles administratifs

La sécurisation de Windows Server 2012 par le biais des stratégies de groupes

- Présentation de la sécurité Windows
- Configuration des paramètres de sécurité
- Restreindre les logiciels
- Configuration du pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité

Implémentation d'un serveur virtuel avec Hyper-V

- Les différentes technologies de virtualisation
- Mise en oeuvre d'Hyper-V
- Gérer les machines virtuelles
- Gestion des réseaux virtuels

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours est en français.