



Excelsia SA est une société de Pro-Data Group

Tél. +41 840 000 004
www.prodata-group.ch

MS WINDOWS SERVER 2012 R2

FORMATION PRÉPARATOIRE À LA CERTIFICATION INSTALLING & CONFIGURING MS WINDOWS SERVER 2012 (20410D)

❖ Objectif

Le principal objectif de cette formation est l'acquisition des compétences nécessaires pour installer et exécuter la configuration initiale d'un serveur Windows Server 2012 ou R2, au sein d'une infrastructure de serveur Windows existante. A la fin de la formation, les participants seront en mesure :

- D'installer et configurer Windows Server 2012.
- De décrire les services Active Directory Domain Services (AD DS).
- De gérer des objets Active Directory, d'automatiser l'administration Active Directory.
- De mettre en œuvre les protocoles IPv4 et IPv6
- De mettre en œuvre le protocole Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- De mettre en place le système des noms de domaine (DNS).
- De mettre en place de stockage local.
- De mettre en place des services de fichiers et d'impression.
- De gérer des serveurs Windows sécurisés à l'aide d'objets de stratégie de groupe (GPO).
- De mettre en œuvre la virtualisation des serveurs à l'aide de la technologie Hyper-V.

❖ Public et prérequis

Cette formation s'adresse à des professionnels des infrastructures informatiques bénéficiant de connaissances et d'une expérience pratique des systèmes d'exploitation Windows :

- Administrateurs réseau encore peu expérimentés sur Windows Server
- Professionnels des infrastructures informatiques expérimentés sur des technologies non Microsoft
- Professionnels de l'informatique souhaitant acquérir une reconnaissance de leurs compétences sur Windows Server 2012 à travers l'examen officiel Microsoft 410 : Installing and Configuring Windows Server 2012. Cet examen correspond à une certification MCP (Microsoft Certified Professional) et s'inscrit dans les parcours certifiants MCSA (Microsoft Certified Solutions Associate) et MCSE (Microsoft Certified Solutions Expert).

❖ Langue

- Formation en français // Logiciels et documentation en anglais

❖ Méthode pédagogique

- Alternance de leçons et d'ateliers pratiques.





❖ Programme

MODULE 1: DÉPLOYER ET GÉRER WINDOWS SERVER

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Décrire Windows Server 2012.
- Installer Windows Server 2012.
- Effectuer la configuration de Windows Server 2012 post-installation.
- Décrire les outils de gestion disponibles dans Windows Server 2012.

MODULE 2: INTRODUCTION AUX SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Décrire la structure de domaine Active Directory.
- Décrire le but des contrôleurs de domaine.
- Installer un contrôleur de domaine.

MODULE 3: GESTION DES OBJETS ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES (AD DS)

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Gérer les comptes d'utilisateurs avec des outils graphiques.
- Gérer les comptes de groupe avec des outils graphiques.
- Gérer les comptes d'ordinateurs.
- Déléguer des autorisations pour effectuer l'administration AD DS

MODULE 4: AUTOMATISATION DE L'ADMINISTRATION ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES (AD DS)

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Utiliser les outils de ligne de commande pour l'administration AD DS.
- Utiliser les applets de commande Windows PowerShell pour l'administration AD DS.
- Effectuer des opérations en bloc en utilisant Windows PowerShell.

MODULE 5: IMPLÉMENTATION d'IPv4

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Décrire la suite de protocoles TCP/IP.
- Décrire l'adressage IPv4.
- Déterminer un masque de sous-réseau pour un super-réseau ou sous-réseau.
- Configurer IPv4 et dépanner les communications IPv4

MODULE 6: MISE EN OEUVRE DE DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL (DHCP)

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Expliquer le rôle de serveur DHCP.
- Configurer les étendues DHCP.
- Gérer une base de données DHCP.
- Sécuriser et surveiller le rôle de serveur DHCP.

MODULE 7: IMPLÉMENTATION DNS

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Décrire la résolution de noms pour les clients de système d'exploitation Windows et les serveurs Windows Server.
- Installer et gérer un serveur DNS.
- Gérer les zones DNS.

MODULE 8: METTRE EN OEUVRE IPV6

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Décrire les caractéristiques et les avantages du protocole IPv6.
- Décrire l'adressage IPv6.
- Décrire la coexistence d'IPv6 avec IPv4.
- Décrire les technologies de transition IPv6.



MODULE 9: IMPLÉMENTATION DU STOCKAGE LOCAL

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Décrire les différentes technologies de stockage.
- Expliquer comment gérer les disques et les volumes.
- Expliquer comment mettre en place des espaces de rangement.

MODULE 10 : MISE EN ŒUVRE DE SERVICES DE FICHIERS ET IMPRESSION

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Sécuriser les dossiers et fichiers partagés.
- Protéger des fichiers partagés et des dossiers à l'aide de clichés instantanés.
- Configurer le service de rôle de dossiers de travail.
- Configurer l'impression réseau.

MODULE 11 : MISE EN ŒUVRE DE STRATÉGIES DE GROUPE

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Créer et gérer des objets de stratégie de groupe (GPO).
- Décrire le traitement de la stratégie de groupe.
- Mettre en place un magasin Central pour les modèles d'administration.

MODULE 12 : SÉCURISATION DES SERVEURS WINDOWS À L'AIDE D'OBJETS DE STRATÉGIE DE GROUPE

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Décrire la sécurité du système d'exploitation Windows Server.
- Configurer les paramètres de sécurité à l'aide de stratégies de groupe.
- Augmenter la sécurité pour les ressources du serveur.
- Restreindre l'exécution de logiciels non autorisés sur les serveurs et les clients.
- Configurer la sécurité avancée du pare-feu Windows.

MODULE 13 : MISE EN ŒUVRE DE LA VIRTUALISATION DE SERVEURS AVEC HYPER-V

À l'issue de ce module, les participants seront capables de :

- Décrire les technologies de virtualisation.
- Mettre en œuvre Hyper-V.
- Gérer le stockage de la machine virtuelle.
- Gérer les réseaux virtuels.

❖ Informations complémentaires

- Lieu : Genève
- Dates : 1^{er} semestre 2017 (5 jours)
- Horaires : **9h00-12h00, 13h30-17h00** (Réservation obligatoire : places limitées)
- Tarif : **CHF 4'400.- / participant - Tarif groupe : nous consulter**

❖ Contact

RESERVATION (PLACES LIMITEES)

Tél : 0840 000 004

Mail : training@excelsia.ch