



MS WINDOWS SERVER 2012 R2

FORMATION PRÉPARATOIRE À LA CERTIFICATION ADMINISTERING MS WINDOWS SERVER 2012 (20411D)

❖ Objectif

Cette formation vise à élargir les compétences liées au déploiement de l'infrastructure et des services Windows Server 2012. Ceci en approfondissant des compétences nécessaires pour gérer et maintenir un domaine Windows Server 2012, telles que la gestion des utilisateurs et groupes, l'accès au réseau et la sécurité des données.

A la fin de la formation, les participants seront en mesure de :

- Configurer et dépanner le système des noms de domaine
- Maintenir des Services de Domaine Active Directory
- Gérer les utilisateurs et les comptes de Service
- Mettre en œuvre une infrastructure de stratégie de groupe
- Gérer les postes de travail des utilisateurs à l'aide de stratégies de groupe
- Installer, configurer et dépanner le serveur NPS (Network Policy Server)
- Mettre en œuvre le protocole NAP (Network Access Protection)
- Mettre en place des accès distants
- Optimiser les Services de fichiers
- Configurer le cryptage et l'audit avancé
- Déployer et gérer des images de serveurs
- Mettre en œuvre la gestion des mises à jour
- Effectuer la surveillance de Windows Server 2012

❖ Public et prérequis

Public

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 411 : Administering 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).

Prérequis

Il est fortement recommandé d'avoir suivi la formation officielle Microsoft Installing and Configuring MS Windows Server 2012 (20410D), ou de posséder des compétences équivalentes.

❖ Langue

- Formation en français // Logiciels et documentation en anglais

❖ Méthode pédagogique

- Alternance de leçons et d'ateliers pratiques.





❖ Programme

MODULE 1: CONFIGURATION ET DÉPANNAGE DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE

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

- Installer et configurer le rôle de serveur DNS.
- Créer et configurer les zones DNS.
- Configurer les transferts de zone DNS.
- Gérer et dépanner DNS.

MODULE 2: MAINTIEN DES SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY

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

- Mettre en place des contrôleurs de domaine virtualisés.
- Mettre en œuvre le RODC (Read Only Domain Controller).
- Administrer les services AD DS.
- Gérer la base de données AD DS

MODULE 3: GESTION DES UTILISATEURS ET DES COMPTES DE SERVICE

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

- Configurer la politique de mots de passe et les paramètres de verrouillage de compte utilisateur.
- Configurer les comptes de services administrés.

MODULE 4: IMPLÉMENTATION D'UNE INFRASTRUCTURE DE STRATÉGIE DE GROUPE (GPO)

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

- Expliquer ce qu'est une stratégie de groupe.
- Mettre en œuvre et administrer des objets de stratégie de groupe.
- Gérer la portée de la stratégie de groupe et le traitement de la stratégie de groupe.
- Dépanner l'application de GPO.

MODULE 5: GESTION DES POSTES DE TRAVAIL UTILISATEURS AVEC LES STRATÉGIES DE GROUPE (GPO)

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

- Configurer des redirections de dossiers et des scripts à l'aide d'objets stratégie de groupe.
- Décrire et mettre en œuvre des modèles d'administration.
- Configurer les préférences de GPO.
- Déployer des logiciels à l'aide de GPO.

MODULE 6: INSTALLATION, CONFIGURATION ET DÉPANNAGE DU RÔLE DE SERVEUR NPS (NETWORK POLICY SERVER)

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

- Installer et configurer un serveur NPS.
- Configurer les clients et les serveurs avec le protocole d'authentification Dial-In User Service (RADIUS).
- Expliquer les méthodes d'authentification NPS.
- Surveiller et dépanner NPS.

MODULE 7: METTRE EN ŒUVRE NAP (NETWORK ACCESS PROTECTION)

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

- Décrire comment NAP peut aider à protéger votre réseau.
- Décrire les différents processus d'application de NAP.
- Configurer NAP.
- Surveiller et dépanner NAP.

MODULE 8: METTRE EN ŒUVRE L'ACCÈS DISTANT

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

- Installer et gérer le rôle de l'accès distant dans Windows Server 2012.
- Mettre en œuvre DirectAccess à l'aide de l'assistant mise en route.
- Implémenter et gérer une Infrastructure DirectAccess avancée.
- Mettre en place un accès VPN.
- Mettre en œuvre le Proxy d'Applications Web.

MODULE 9: OPTIMISATION DES SERVICES DE FICHIERS

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

- Décrire File Server Resource Manager (FSRM) dans le système d'exploitation Windows Server 2012.
- Utiliser FSRM pour gérer les quotas, les filtres de fichiers et les rapports de stockage.
- Mettre en œuvre des tâches de classification et de gestion de fichiers.
- Décrire le système de fichiers distribués (DFS).
- Configurer les espaces de noms DFS.
- Configurer et dépanner la réplication DFS.

MODULE 10 : CONFIGURATION DU CHIFFREMENT ET DE L'AUDIT AVANCÉ

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

- Sécuriser les données en utilisant le chiffrement de lecteur BitLocker.
- Crypter les fichiers à l'aide d'EFS (Encrypting File System).
- Configurer l'audit avancé.

MODULE 11 : DÉPLOIEMENT ET MAINTENANCE D'IMAGES DE SERVEURS

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

- Décrire les principales fonctionnalités de Windows Deployment Services (Windows DS).
- Gérer des images à l'aide des outils de Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK).
- Configurer Windows Deployment Services dans Windows Server 2012.
- Effectuer des déploiements avec Windows Deployment Services.

MODULE 12 : MISE EN ŒUVRE DE LA GESTION DES MISES À JOUR

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

- Décrire le rôle de Windows Server Update Services (WSUS).
- Décrire le processus de gestion des mises à jour dans WSUS.
- Déployer des mises à jour avec WSUS.

MODULE 13 : SURVEILLANCE DE WINDOWS SERVER 2012

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

- Décrire les outils de surveillance pour le système d'exploitation Windows Server 2012.
- Utiliser l'analyseur de performances pour analyser les statistiques de performances des programmes exécutés sur les serveurs.
- Surveiller les journaux d'événements pour interpréter les événements enregistrés.



Excelsia SA est une société de Pro-Data Group

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

❖ Informations complémentaires

- Lieu : Genève
- Dates : **1^{er} semestre 2017**
- Horaires : **9h00-12h00, 13h30-17h00** (Réservation obligatoire : places limitées)
- Tarif : **CHF 2'640.- / participant - Tarif groupe : nous consulter**

❖ Contact

RESERVATION (PLACES LIMITEES)

Tél : 0840 000 004

Mail : training@excelsia.ch



Agence de Neuchâtel: Excelsia SA – Château 3 – CH - 2028 Vaumarcus
RC : CH-645.4100.930-7 – TVA : CHE 113.447.894 – IBAN : CH97 0029 0290 5462 2801 Z – BIC/SWIFT : UBSWCHZH80A
Aussi présents sur Genève - Lausanne - Zürich - Monaco - Singapour - Hong-Kong

