

Objectif

Dans ce cours, les stagiaires apprendront à installer, mettre à niveau et migrer vers le client Windows 7. Ils configureront ensuite le client Windows 7 pour les connexions réseau, la sécurité, la maintenance et l'informatique mobile.

Participant

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique désirant :

- développer leurs connaissances et leurs compétences techniques sur le client Windows 7 ;
- mieux connaître les procédures associées aux technologies Windows 7.

Prérequis

Pour suivre ce cours, vous devez disposer de connaissances préalables dans les domaines suivants :

- avoir acquis une certaine expérience en matière d'installation de matériel et de périphériques sur un PC ;
- avoir des notions de base de TCP/IP et des concepts réseau ;
- avoir des connaissances élémentaires de Windows et d'Active Directory ;
- savoir comment mapper des partages de fichiers réseau ;
- savoir utiliser une invite de commandes ;
- avoir des notions de base sur les applications (savoir, par exemple, comment les applications d'un ordinateur client communiquent avec le serveur) ;
- avoir des notions de base des concepts de sécurité tels que l'authentification et l'autorisation ;
- connaître les principes fondamentaux liés à l'utilisation des imprimantes.

Programme

1. Installation, mise à niveau et migration vers Windows 7

Préparation à l'installation de Windows 7

Réalisation d'une nouvelle installation de Windows 7 Mise à niveau et migration vers Windows 7

Exécution d'une installation à base d'image de Windows 7 Configuration de la compatibilité des applications

2. Configuration des disques et des pilotes de périphériques

Partitionnement des disques dans Windows 7

Gestion des volumes de disque

Maintenance des disques dans Windows 7

Installation et configuration des pilotes de périphériques

3. Configuration de l'accès aux fichiers et des imprimantes sur les clients Windows 7

Vue d'ensemble de l'authentification et de l'autorisation Gestion de l'accès aux fichiers dans Windows 7

Gestion des dossiers partagés

Configuration de la compression de fichiers

Gestion de l'impression

4. Configuration de la connectivité réseau

Configuration de la connectivité réseau IPv4 / IPv6

Implémentation de l'allocation d'adresses IP automatique

Vue d'ensemble de la résolution des noms Résolution des problèmes réseau

5. Configuration des connexions réseau sans fil

Vue d'ensemble et Configuration des réseaux sans fil

6. Protection des postes de travail Windows 7

Vue d'ensemble de la gestion de la sécurité dans Windows 7

Protection d'un ordinateur client Windows 7 : Stratégie de sécurité locale

Protection des données à l'aide d'EFS et BitLocker

Configuration des restrictions d'application

Configuration du Contrôle de compte d'utilisateur

Configuration du Pare-feu Windows et de Windows Defender

Configuration des paramètres de sécurité dans Internet Explorer 8

7. Optimisation et maintenance des ordinateurs clients Windows 7

Maintenance des performances à l'aide des outils de performance Windows 7

Maintenance de la fiabilité à l'aide des outils de diagnostic Windows 7

Sauvegarde et restauration des données à l'aide de l'utilitaire de sauvegarde

Windows Restauration d'un système Windows 7 à l'aide des points de restauration système Configuration de Windows Update

8. Configuration de l'informatique mobile et de l'accès à distance dans Windows 7

Configuration des paramètres des ordinateurs portables et des appareils mobiles

Configuration du Bureau à distance et de l'Assistance à distance pour l'accès à distance

Configuration de DirectAccess et BranchCache pour l'accès à distance