



Microsoft Windows 7- Installation et configuration

Déscription :

Cette formation vous apprendra à installer et administrer le nouveau système d'exploitation Microsoft, Windows 7. Grâce aux nombreux travaux pratiques, vous apprendrez à configurer et optimiser le système afin d'obtenir les meilleures performances.

Objectifs

- Présentation et installation de Windows 7
- Environnement de travail
- Gestion des données
- Configuration réseau et Active Directory
- Déploiement
- Gestion de la sécurité
- Gestion des incidents
- Optimisation et surveillance

Publics

Technicien et administrateur système/réseau.

Durée

4 jours

Pré-requis

Connaissance du poste utilisateur

Programme de cette formation

Présentation et installation de Windows 7

- Le positionnement de Windows 7 dans l'offre Microsoft.
- Les différentes éditions de Windows Seven (Professionnelle, Intégrale, ...).
- La configuration matérielle requise (RAM, CPU, ...).
- Gamme de processeurs supportés.
- Vérification de sa configuration (Upgrade Advisor).

- Types d'installation. Mise à niveau vers Windows 7.
- L'installation standard à partir de supports CD/DVD.

Environnement de travail

- Gestionnaire des tâches et console MMC (Management Saved Console).
- La création et la configuration des consoles MMC.
- Ajout de composants enfichables sur les consoles MMC.
- La base de registre (les clés de registres, ...). Les profils utilisateur.
- Les types de comptes utilisateurs (locaux, utilisateurs de domaine, ...).
- Définitions des privilèges et des droits des utilisateurs.
- Personnaliser le bureau.
- L'installation et la désinstallation de nouvelles applications.
- Gérer l'espace utilisateur, la notion de quotas pour les disques.
- Gestion des périphériques.
- Installation et partage d'une imprimante.
- Gestion de la sécurité pour les partages

Gestion des données

- Les disques de base et dynamiques.
- Partitionnement des disques, gestion des volumes.
- La défragmentation des disques, des données.
- Les outils utilisables pour gérer les disques (console MMC, ...).
- Gestion des systèmes de fichiers (NTFS, EFS, etc.).
- Sécurisation des données avec EFS et BitLocker.
- Principes de mise en place Windows BitLocker Drive Encryption et BitLocker To Go

Configuration réseau et Active Directory

- Rappel sur les classes IPV4 et IPV6.
- Allocation automatique d'adresses IP (DHCP). Résolution de noms (DNS).
- L'adressage IP et la résolution de noms.
- Introduction à Active Directory (forêt, domaine, unité d'organisation...).
- La gestion (création, suppression, ...) des objets de l'Active Directory.
- Les comptes et groupes locaux.
- Les comptes et groupes dans un domaine AD.
- Intégrer les postes de travail dans l'Active Directory.
- Le Client Network Access Protection (NAP).
- La configuration réseau avec IPV4 et IPV6.
- Configuration et utilisation de " Direct Access ".
- Les différents modes d'accès de Direct Acces (accès total à l'intranet, à des serveurs, point à point).
- Manager les postes de travail à distance.
- La configuration et le centre de réseau et partage.

Déploiement

- Les solutions proposées par Microsoft (WAIK, MDT, WDS).

-
- Déployer les applications avec MDOP.
- Image Based Setup et Windows Imaging Format (WIM).
- L'outil ImageX et les produits tiers.

Gestion de la sécurité

- Présentation de la sécurité sous Windows 7.
- Paramétrage de la stratégie de sécurité locale.
- Sécurisation des données.
- Contrôler les applications avec AppLocker.
- Gérer les utilisateurs et les groupes.
- Définir les stratégies de sécurité locale (GPO).
- Autorisations NTFS. User Account Control (UAC).
- La protection apportée par Windows Defender.

Gestion des incidents

- Création de points de synchronisation et de retour.
- Les outils disponibles (console, ...).
- Sauvegarde et restauration du système et des données.

Optimisation et surveillance

- L'observateur d'événements. Analyser les performances avec les outils intégrés.
- Mettre en place et utiliser les informations de l'audit.
- Les éléments à optimiser en premier.