Windows 10, installation et administration

★★★★★

BPC-67 **4 Jours (28 Heures)**

Description

Cette formation vous apprendra à installer et administrer Windows 10, le nouveau système d'exploitation Microsoft pour les postes clients. Grâce aux nombreux travaux pratiques, vous apprendrez à configurer et optimiser le système afin d'obtenir les meilleures performances. Vous verrez comment exécuter les tâches d'administration courantes, partager et synchroniser des données entre utilisateurs et applications, mettre en oeuvre les technologies Windows 10 pour sécuriser les connexions réseaux et les données des différents utilisateurs sédentaires ou nomades.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Connaître les principales nouveautés du nouveau système d'exploitation Windows 10 Installer, configurer et paramétrer un ordinateur avec Windows 10 Personnaliser l'environnement de travail : ajout de composant sur les consoles MMC, son espace utilisateur Réaliser des tâches d'administration courantes avec Windows 10 Installer et désinstaller des programmes avec Windows

Programme de la formation

Présentation et installation de Windows 10

- Positionnement de Windows 10 dans l'offre Microsoft.
- Les différentes versions.
- Les prérequis matériel.
- Types et méthodes d'installation, mise à niveau vers Windows 10.
- Mise en place d'un dual boot.
- Mise à jour vers Windows 10 à partir d'une version précédente.
- Gestion des licences et nouveau processus d'authentification.
- Gamme de processeurs supportés.
- Recommandations et paramétrage post-installation.
- Amorçage à partir d'une source USB, partage de fichier ou WDS (Windows Deployement Services).
- Travaux pratiques Installation de Windows 10.

Déploiement de Windows 10

- Les solutions proposées par Microsoft (ADK, MDT, WDS).
- Capture d'une image de Windows 10.
- Préparation et création des images WIM.
- Personnalisation d'une image WIM (ajout de pilotes ou de logiciels).
- Installation de Windows dans un VHDx (création, déploiement, amorçage, montage.
-).
- Options du boot (WIM/PE et WIM/PE).
- Automatiser les méthodes de déploiement.
- La prise en charge native des fichiers ISO et VHDx sous Windows 10.
- Migration des profils utilisateurs.
- Travaux pratiques Préparation et création des images WIM, installation de Windows 10 dans un VHDx.

Configuration du matériel et des logiciels

- Gestion des périphériques (mise à jour, désinstallation, signature.
-).
- Gestion des périphériques en USB 3.
- 0.
- Vérification de la compatibilité matérielle.
- Mise en place des stratégies de restrictions logicielles.
- Configuration de la sécurité du navigateur web.
- Travaux pratiques Installation et configuration des pilotes de périphériques.

Environnement de travail

- Les nouveautés de l'interface Windows 10.
- Le nouveau menu Démarrer, le navigateur Internet.
- Les bureaux virtuels.
- Convergence des interfaces mobiles pour tablettes et PC.
- Les mots de passe visuels (par image), par code PIN.
- Améliorer les performances du bureau.
- Les raccourcis cachés.
- Le gestionnaire des tâches (vues simples et détaillées) et sa carte thermique.
- La base de registre.
- Travaux pratiques Prise en main de l'environnement utilisateur.
- Personnalisation du poste de travail.

Mise en place de la connectivité réseau

- Configuration des paramétrages réseau de TCP/IP.
- Prise en charge de la résolution de noms pour TCP/IP.
- Configuration des paramètres réseau.
- Configuration de la connexion filaire ou sans fil.
- Mise en place du pare-feu.
- Configuration avancée du pare-feu.
- Administration à distance.
- Introduction à PowerShell.
- Travaux pratiques Configuration du réseau.
- Configuration IPv4 et IPv6.

Configurer l'accès aux ressources

- Configuration du partage de ressources de Windows 10.
- Récupération de données et profil utilisateur, migration des données utilisateurs (USMT).
- Définition des autorisations d'accès aux ressources partagées.
- Mise en place du groupe résidentiel (HomeGroup).
- Mise en place d'une stratégie de cryptage des fichiers (EFS).
- Définition des autorisations d'accès aux fichiers.
- Configuration du contrôle d'accès utilisateur (UAC).
- Configuration de l'authentification et des autorisations (droits, cartes à puces, certificats.
-).
- Mise en place du BranchCache (mise en cache partagée des fichiers distants).
- Travaux pratiques Partage de données entre plusieurs machines, configuration du compte Live dans Windows 10.

Optimisation pour l'informatique mobile

- Mise en place de BitLocker (disques durs) et Bitlocker To Go (USB).
- Administration des clés de récupération de Bitlocker.
- Présentation de DirectAccess.
- Optimisation des fonctions de mobilité (alimentation et cache des partages de fichiers).
- Configuration des connexions distantes (VPN, NAP, Bureau à distance.
-).
- La boutique de téléchargement en ligne «Windows Store».
- Travaux pratiques Utilisation du compte Live dans Windows 10.

Surveillance et maintenance

- Mise en place de la stratégie de mise à jour de Windows 10 (Windows Update).
- Gestion de l'espace disque (disques dynamiques, partitions.
-).
- Options de récupération dans Windows 10.
- Maintenance des partitions (défragmentation, extension, montage.
-).
- Apport du RAID dynamique (Stores Space).
- Surveillance du système (événements, compteurs, alertes.
-).
- Configuration des options de performances (priorités des processus, mémoire.
-).
- Travaux pratiques Utilisation des outils de surveillance du système.

Sauvegarde et de restauration

- Utilisation des points de restauration système.
- Mise en place d'une stratégie de sauvegarde, restauration.
- Configuration des options de restauration instantanée.
- Travaux pratiques Utilisation de points de restauration système.

Gestion de la sécurité

- Présentation de la sécurité sous Windows 8.
- Paramétrage de la stratégie de sécurité locale.
- Sécurisation des données avec EFS et BitLocker.
- Configuration des restrictions d'applications, contrôle de compte utilisateur (UAC et compte Live).
- Paramétrage du pare-feu : profils, mode standard et mode avancé.
- Paramètres de sécurité d'Internet Explorer 10.
- Configuration de Windows Defender.
- Paramètres spécifiques pour les ordinateurs portables.
- Travaux pratiques Appliquer une stratégie (gpedit.
- msc).
- Cryptage EFS.