

Windows 10, installation et administration

-Référence: **BPC-67**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

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

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Programme

- **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 Deployment 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 paramètres 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.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc