

WINDOWS 10 INSTALLATION ET ADMINISTRATION



PUBLIC	➤ Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.
DUREE	➤ 4 jours = 28 heures
OBJECTIF	➤ 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
PREREQUIS	➤ Connaissances de base en micro-informatique.

PROGRAMME

1. Introduction

- 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).

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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).

WINDOWS 10 INSTALLATION ET ADMINISTRATION



7. 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».

8. 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...).

9. 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.

10. Conditions

- 1 poste par personne pédagogique :
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée
- Remise d'un support de cours Formation certifiante dans le cadre du CPF