



Programme de formation pour :

WINDOWS INSTALLATION ET ADMINISTRATION

Nombre de jours	4
Participants	Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.
Pré-requis	Connaissances de base en micro-informatique.
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> ● Connaître les principales nouveautés du nouveau système d'exploitation Windows ● Installer configurer et paramétrer un ordinateur avec Windows ● Personnaliser l'environnement de travail : ajout de composant sur les consoles MMC, son espace utilisateur ● Réaliser des tâches d'administration courantes avec Windows
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 poste de travail complet par personne ● De nombreux exercices d'application ● Mise en place d'ateliers pratiques ● Remise d'un support de cours ● Passage de certification(s) dans le cadre du CPF ● Remise d'une attestation de stage

1 - Introduction

Présentation et installation de Windows
Positionnement de Windows dans l'offre Microsoft.
Les différentes versions.
Les prérequis matériel.
Types et méthodes d'installation, mise à niveau vers Windows .
Mise en place d'un dual boot.
Mise à jour vers Windows 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

Les solutions proposées par Microsoft (ADK, MDT, WDS).
Capture d'une image de Windows.
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.
Migration des profils utilisateurs.

3 - Configuration du matériel et des logiciels

Gestion des périphériques (mise à jour, désinstallation, signature...)
Gestion des périphériques en USB.
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 .
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.
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).

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 (Windows Update).
Gestion de l'espace disque (disques dynamiques, partitions...).
Options de récupération dans Windows.
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.