



Programme de formation pour :

# WINDOWS 10 INSTALLATION ET ADMINISTRATION

Nombre de jours	4
Participants	Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.
Pré-requis	Connaissances de base en micro-informatique.
Objectifs	<p>Connaître les principales nouveautés du nouveau système d'exploitation Windows 10</p> <p>Installer, configurer et paramétrer un ordinateur avec Windows 10</p> <p>Personnaliser l'environnement de travail : ajout de composant sur les consoles MMC, son espace utilisateur</p> <p>Réaliser des tâches d'administration courantes avec Windows 10</p> <p>Installer et désinstaller des programmes avec Windows</p>
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 poste de travail complet par personne</li> <li>● De nombreux exercices d'application</li> <li>● Mise en place d'ateliers pratiques</li> <li>● Remise d'un support de cours</li> <li>● Passage de certification(s) dans le cadre du <a href="#">CPE</a></li> <li>● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA</li> <li>● <a href="#">Notre plateforme d'évaluation</a> : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</li> <li>● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</li> <li>● Evaluation générale du stage</li> </ul> </li> </ul>

## 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).

## 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.