



# WINDOWS INSTALLATION ET ADMINISTRATION

— <b>Public</b>	Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.
— <b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
— <b>Pré-requis</b>	Connaissances de base en micro-informatique.
— <b>Objectifs</b>	<p>Connaître les principales nouveautés du nouveau système d'exploitation Windows</p> <p>Installer configurer et paramétrer un ordinateur avec Windows</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</p>
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.</p> <p>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.</p>
— <b>Moyens techniques</b>	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 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. DEPLOIEMENT 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 MATERIEL 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.

---

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation