

# Windows 10

## Installation et administration

### DESCRIPTION :

- Cette formation vous apprendra à installer et administrer Windows 10, le nouveau système d'exploitation Microsoft. Vous apprendrez à configurer et optimiser le système afin d'obtenir les meilleures performances. Vous verrez comment exécuter les tâches d'administration courantes, partager et synchroniser des données entre utilisateurs et applications, mettre en œuvre les technologies Windows 10 pour sécuriser les connexions réseaux et les données des différents utilisateurs sédentaires ou nomades.

### DURÉE :

- 4 Jours – 28h.

### PRÉ-REQUIS :

- Connaissances de base en micro-informatique.

### OBJECTIFS :

- Apprendre à installer et administrer Windows 10.

### PUBLIC :

- Technicien, administrateur et ingénieur système/réseau.

### ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

### ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

#### CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

#### SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.



**ACKWARE** VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



# PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

## Windows 10

### Installation et administration

#### 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).

#### 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.

#### 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.

#### 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.

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### 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.

### 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).

### 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».

### 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...).

### 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.