

## Windows<sup>®</sup> 7 : Introduction complète - 4 jours

*formation 2400*

- Vous apprendrez à**
- Assurer l'installation, la gestion et le support de Windows 7
  - Configurer et personnaliser le système d'exploitation pour une performance optimale
  - Établir et assurer la maintenance des comptes et des groupes d'utilisateurs
  - Sécuriser les ressources locales et accessibles par réseau
  - Vérifier la compatibilité et la fonctionnalité des applications
  - Résoudre les problèmes des systèmes d'exploitation de Windows 7

**Objectif** Les entreprises cherchent constamment un moyen de baisser leurs coûts et d'augmenter le retour sur leur investissement informatique. Windows 7 propose des fonctionnalités améliorées en termes de stabilité, de sécurité, de performance et de compatibilité, ce qui augmente la productivité et réduit le coût total d'acquisition. Dans cette formation, vous obtiendrez les compétences nécessaires pour assurer la gestion, la maintenance et le support des fonctionnalités et des capacités les plus avancées de Windows 7.

**À qui s'adresse cette formation** Au personnel du service informatique et du support technique, aux administrateurs système, aux utilisateurs avancés et à toute autre personne souhaitant acquérir de l'expérience sur Windows 7. Une connaissance de Microsoft Windows est supposée acquise.

**Travaux pratiques** Grâce aux travaux pratiques proposés au cours de cette formation, vous apprendrez à configurer Windows 7. Ces exercices comprennent :

- Installer Windows 7
- Surveiller la performance du système et résoudre les problèmes avec les outils Action Center
- Créer et gérer des utilisateurs et des groupes
- Régler la puissance du contrôle du compte de l'utilisateur (User account manager, UAC)
- Sécuriser les périphériques USB avec BitLocker To Go
- Partager et accéder aux ressources réseau
- Interdire les applications avec AppLocker
- Résoudre les problèmes de compatibilité des applications

## Windows<sup>®</sup> 7 : Introduction complète - 4 jours

formation 2400

### Introduction à Windows 7

#### Découvrir les nouvelles fonctionnalités

- Évaluer l'amélioration des performances
- Rechercher les optimisations en termes d'utilisation

#### Installer Windows 7

- Estimer la configuration matérielle requise
- Licences et activation
- Choisir les options d'installation

#### Naviguer dans le système

- Explorer la nouvelle interface utilisateur
- Rechercher et lancer les nouveaux outils

### Configuration et maintenance du SE

#### Évaluer les autres options d'installation

- Installer sur des disques durs virtuels (Virtual Hard Disk, VHD)
- Installer dans des machines virtuelles

#### S'assurer que les configurations sont optimales

- Réaliser une personnalisation post-installation
- Modifier les réglages avec PowerShell
- Gérer et interagir avec le matériel
- Surveiller la fiabilité et la performance

#### Dépanner et restaurer

- Amorcer l'environnement de récupération Windows
- Récupérer les fonctionnalités avec la restauration du système
- Réparer le magasin des données de configuration de démarrage (Boot Configuration Data store, BCD)
- Créer un disque de réparation
- Exploiter les outils Action Center

### Gestion des comptes/environnements utilisateur

#### Créer et modifier les limites de sécurité

- Comparer les groupes de travail avec les domaines
- Établir des HomeGroups
- Gestionnaire d'informations d'identification

#### Travailler dans un domaine Active Directory

- Rejoindre un domaine Windows et y participer
- Publier et rechercher les ressources réseau

#### Configurer et contrôler les environnements utilisateur

Windows 7 est une marque déposée de Microsoft Corporation.

- Sélectionner les types de profil utilisateur
- Créer des bibliothèques personnalisées
- Mettre en œuvre la mise en cache hors connexion et la redirection de dossiers

#### Personnaliser le contrôle de compte d'utilisateur (User Account Control, UAC)

- Ajuster l'UAC pour permettre les tâches de routine
- Appliquer les réglages UAC avec les stratégies de groupes

#### Sécurité des ressources locales et réseau

##### Mettre en œuvre le contrôle d'accès discrétionnaire (Discretionary Access Control, DAC)

- Mettre en œuvre les autorisations pour les fichiers, les dossiers et imprimantes
- Simplifier l'accès aux objets avec l'héritage

#### Sécuriser le système et réaliser un audit du système

- Assurer un suivi des droits de l'utilisateur et des accès aux objets
- Résoudre les problèmes d'accès
- Action Center
- Windows Defender
- AppLocker

#### Chiffrer les lecteurs et les périphériques

- Exploiter les périphériques biométriques pour l'authentification et l'accès
- Protéger les disques durs avec BitLocker
- Maintenir la confidentialité avec BitLocker To Go

### Gestion de réseau avec Windows 7

#### Configurer les fonctionnalités TCP/IP

- Sélectionner le protocole et les options
- Rechercher les configurations TCP/IP

#### Emplacements réseau

- Explorer le Centre réseau et partage
- Fusionner les réseaux en cache

#### Connecter à des réseaux sans fil

- Générer un mappage réseau
- Gérer les listes de réseaux WiFi
- Simplifier l'accès sans fil avec des fonctionnalités optimisées

#### Partager et accéder aux ressources

- Fournir des ressources locales au réseau
- Rechercher les imprimantes et les dossiers avec l'explorateur de réseaux

#### Accéder à l'entreprise à distance

- Travailler en sécurité avec Remote Desktop Services (RDS)
- Direct Access
- Branch Cache
- VPN Reconnect

### Gestion des programmes et de la compatibilité

#### Exploiter des technologies intégrées

- Assurer le suivi des incidents avec Problem Steps Recorder
- Process Reflection
- Tolérance de panne

#### Surveiller et analyser les applications

- Régler les problèmes avec l'utilitaire de compatibilité des applications
- Inspecter la redirection du système de fichiers et du Registre

#### S'assurer de la compatibilité des applications

- Configurer l'utilitaire de la maintenance système
- Contourner les problèmes de contrôle de compte d'utilisateur