

Windows 7

Windows 7 - Déploiement, administration et maintenance

4 jours (28h00) | ★★★★★ 4,7/5 | W7-DAM | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Systèmes > Windows 7



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Créer un environnement Windows PE
- Créer un fichier de réponses
- Créer une image Windows avec imageX
- Organiser la migration d'un profil utilisateur avec Scanstate et Loadstate
- Faire fonctionner une application non compatible Windows 7 avec XPMode
- Sécuriser le poste de travail avec le contrôle de compte utilisateur (UAC)
- Sauvegarder Windows 7 et restaurer Windows 7.

Niveau requis

Maîtriser l'installation, la configuration, le support et la maintenance de Windows XP.

Public concerné

Informaticiens, techniciens support Helpdesk.

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 M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (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.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Introduction et interface utilisateur de Windows 7

- Les différentes versions
- La configuration matérielle
- Les nouveautés de l'interface graphique

Déploiement de Windows 7

Introduction au déploiement

- Présentation des différentes méthodes, outils (WAIK...) et technologies (format WIM...) de déploiement
- Activation de Windows

Windows Pré-installation Environment (WinPE 3)

- Création, personnalisation, maintenance et utilisation

Installation automatisée

- Création d'un fichier de réponse avec WSIM (Windows System Image Manager)
- Déploiement automatisé à l'aide d'un fichier de réponse

Technologie d'image / clonage

- Préparation d'un ordinateur de référence (Sysprep)
- Création d'une image (ImageX)
- Maintenance (DISM) et déploiement (ImageX) d'une image

Présentation des autres outils de déploiement

- Présentation de Windows Deployment Services (WDS)
- Présentation de SCCM
- Introduction à MDT 2010 : atelier de déploiement

Migration des profils utilisateurs

- Transfert de fichiers et paramètres Windows
- USMT 4.0 (User State Migration Tool) : Loadstate / Scanstate

Administration de Windows 7

Les nouveautés de Windows 7

- Indexation et Federated Search...
- Compatibilité des applications (XP Mode)

Les améliorations apportées par Windows 7

- La gestion des utilisateurs locaux
- Les stratégies de groupe locales
- Les options d'alimentation
- La gestion des pilotes de périphérique
- La gestion de l'impression

Gestion des disques, systèmes de fichiers et de l'amorçage du système

Gestion des disques

- Disque MBR / GPT

- Diskpart

Optimisation des performances des disques

- Windows ReadyBoost et Superfetch

Configuration du micrologiciel, de l'amorçage et du démarrage

- BIOS / EFI
- Gestion du démarrage de Windows 7 : Boot Configuration Data (BCD)

Réseau et sécurité de Windows 7

Réseau

- Configuration de la connectivité réseau (TCP/IP...)
- Internet Explorer 8

Sécurité

- BitLocker et BitLocker To Go
- User Account Control (UAC)

Interconnexion avec Windows 2008 R2

- AppLocker
- Présentation de BranchCache et DirectAccess

Maintenance et dépannage de Windows 7

Les améliorations apportées par Windows 7

- Les mises à jour automatiques (Windows Update)
- Les journaux d'événement
- Les tâches planifiées

Outils de dépannage

- Le centre de maintenance
- L'assistance à distance

Outils de diagnostics

- Mémoire
- Moniteur de fiabilité

Windows Recovery Environment (WinRE)

Sauvegarde et restauration d'un ordinateur

- Sauvegarde et restauration de l'image système
- Sauvegarde et restauration de fichiers et dossiers via les versions précédentes

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)