Programme de Formation

Windows 11 Déploiement

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique

Public visé

- Informaticiens, administrateurs systèmes, techniciens support niveau 2/3 (niveau Bac+3/5 recommandé, bases Windows Server/MDT appréciées).

Objectifs pédagogiques

Objectif général

Maîtriser le déploiement de Windows 11 en entreprise via les outils traditionnels MDT, WDS et ADK, de la conception stratégique à la mise en production sécurisée.

Objectifs spécifiques

- Identifier les prérequis et concevoir une stratégie de déploiement adaptée au contexte (PME, grands comptes, éducation).
- Installer et configurer un environnement de déploiement MDT/WDS fonctionnel.
- Créer, capturer et déployer une image de référence Windows 11 automatisée.
- Gérer la migration des données/profils et intégrer sécurité/maintenance dans le cycle de vie du déploiement.

Description

Introduction

- Présentation de la formation, des participants et de leurs attentes spécifiques

Jour 1 Matin (3h30) – Stratégie et prérequis (CO1)

- Nouveautés Windows 11, cycle de vie, contraintes matériel (TPM 2.0, Secure Boot, 64 Go disque min).
- Scénarios : upgrade in-place vs reimage, PME/grands comptes.
- Plan projet : inventaire parc, tests pilotes, gouvernance.
  TP : Étude de cas – Analyser parc fictif (50 postes mixtes Win10/11), proposer stratégie MDT/WDS.
- Les solutions proposées par Microsoft (ADK, MDT, WDS).
- Les solutions alternatives

Jour 1 Après-midi (3h30) – Environnement MDT/WDS (CO2)

- ADK/WinPE installation (Windows 11 24H2).
- MDT : installation, Deployment Share, dossiers OS/Apps/Drivers.
- WDS : rôle PXE, intégration LiteTouchPE, DHCP config.
  TP1 : Installer ADK+MDT+WDS sur serveur VM, tester boot PXE client.

Jour 2 Matin (3h30) – Image master (CO3)

- Import ISO Win11, ajout apps (7-Zip, Chrome), drivers.
- Task Sequence "Build and Capture" : sysprep, génération WIM.
- Maintenance image : thick/thin, fréquence updates.
  TP2 : Créer TS capture, build sur VM, importer WIM "Win11-Master".

Jour 2 Après-midi (3h30) – Déploiement masse (CO4)

- TS "Standard Client" : partition, install OS, jointure AD, post-install.
- Règles MDT : Bootstrap.ini, CustomSettings.ini (auto-nom, OU, langue).
- Médias : PXE, USB LiteTouch, offline.

TP3 : Créer TS déploiement, paramétrer règles, déployer 2 VMs (jointure domaine vérif).

Jour 3 Matin (3h30) – Migration et personnalisation (CO4+CO5)

- Stratégies profils : USMT, redirection dossiers, backup réseau.
- Scripts PowerShell/batch en TS (agents, config réseau).
- GPO au déploiement (pare-feu, mots de passe).

TP4 : Script post-install (installer agent Zabbix, config hosts), intégrer TS.

Jour 3 Après-midi (3h30) – Sécurité, maintenance, évaluation (CO5)

- Sécurité : BitLocker auto, Secure Boot, durcissement GPO.
- Servicing : update images, WSUS pour parc déployé.
- Troubleshooting : logs BDD.log/CMTrace, erreurs PXE/drivers/sysprep.

Bilan, évaluation et synthèse de la formation

Prérequis

- Avoir les bases Windows Server/MDT

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques (30%) : diaporamas, démos live, études de cas.
- Travaux pratiques (60%) : labs guidés sur VMs (serveur MDT/WDS + 2-3 postes clients), exercices de diagnostic.
- Échanges/quiz interactifs (10%) : QCM en temps réel, débriefing TP collectifs.
- Ordinateurs avec environnement logiciel spécifique, connexion internet
- 21 heures sur 3 jours consécutifs (7h/jour : 9h-12h30 / 14h-17h30), en présentiel ou distanciel synchrone.

Moyens et supports pédagogiques

- Un support de cours numérique ou papier sera remis à chaque participant.

Moyens techniques

- Salle équipée : 1 PC/stagiaire (16 Go RAM, Windows 11 Pro, VMware/Hyper-V), serveur virtuel partagé MDT/WDS.
- Logiciels : ADK Win11, MDT, WDS, ISO Windows 11, outils logs (CMTrace).

Modalités d'évaluation et de suivi

- Le formateur fera un bilan et les participants feront une évaluation avec lui à l'issue de la formation.
- Une évaluation qualitative de la formation sera complétée par le stagiaire