

Windows 10 - Déploiement, administration et maintenance 3 Jours

PRESENTATION

NIVEAU:

DEBUTANT | FACILE | MOYEN | **DIFFICILE** | EXPERT

PREREQUIS:

Maîtriser l'installation, la configuration, le support et la maintenance de Windows (versions antérieures à Windows 10).

PUBLICS CONCERNES:

Administrateurs systèmes ou infrastructure et professionnels IT.

OBJECTIFS:

- Décrire les améliorations apportées par Windows 10
- Installer et déployer Windows 10
- Effectuer la mise à jour et la migration des versions antérieures de Windows vers Windows 10
- Configurer les disques, périphériques et les connexions réseaux
- Configurer et gérer la sécurité
- Optimiser et dépanner Windows 10.



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

Jour 1 et 2 : déploiement

DEPLOYER WINDOWS 10

- Vue d'ensemble des versions Windows 10
- Vue d'ensemble des fonctionnalités Windows 10
- Analyse du licensing
- Cycle de vie des mises à jour Windows 10

INSTALLATION DE WINDOWS 10

- Prérequis matériel
- Installation depuis un média (USB, DVD)
- Mise à jour depuis un ancien système
- Déploiement de Windows To Go
- Mise en oeuvre de Windows 10 Autopilot

DEPLOIEMENT PAR WDS

- Présentation des outils de déploiement (WADK, WDS, MDT, SCCM)
- Installation et configuration du WDS
- Déploiement par WDS de master
- Configuration du WinPE

Déploiement par MDT

- Installation et configuration du MDT
- Découverte de la console de gestion
- Création et déploiement d'un master (image WIM)
- Gestion des systèmes d'exploitation
- Gestion des pilotes
- Gestion des applications
- Optimiser l'automatisation de l'installation avec MDT
- Introduction à la configuration avancée : base de données, inter-connexion entre MDT...

DEPLOIEMENT PAR WINDOWS ICD (IMAGING AND CONFIGURATION DESIGNER)

- Introduction à ICD
- Création de packages personnalisés
- Déploiement des systèmes d'exploitation
- Déploiement de configuration
- Déploiement d'applications

LA MIGRATION VERS WINDOWS 10

- Vue d'ensemble de la sécurité au sein de PowerShell



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

- Gestion des accès, des secrets et des certifications
- Mise en oeuvre au sein d'un parc

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création et déploiement d'un master Windows 10 intégrant personnalisations, applications et drivers*
- *Création de packages ICD en vue d'une configuration du menu démarré post-déploiement*

NORMALISER UN PARC AVEC POWERSHELL DSC ET LES WORKFLOWS

- Introduction à Desired State Configuration
- Mise en oeuvre
 - D'une configuration de conformité
 - Des workflows



Jour 2 et 3 : administration et maintenance

Jour 2 et 3 : administration et maintenance

- *Gestion des comptes d'utilisateurs (locaux et Microsoft)*
- *Les stratégies de groupe (locale et domaine)*
- *Administration à distance*
- *Gestion des périphériques (mise à jour, désinstallation, signature...)*
- *Vérification de la compatibilité matérielle*
- *Introduction à PowerShell*

Sécurité dans Windows 10

- Aperçu de la gestion de la sécurité sur Windows 10
- Sécuriser les données en utilisant EFS, BitLocker et BitLocker To Go
- Configurer le contrôle de compte utilisateur (UAC)
- Configurer les différentes méthodes d'authentification
- Configurer les paramètres de sécurité dans Microsoft Edge
- Configurer les connexions distantes (VPN...)
- Mise en place des stratégies de restrictions logicielles
- Vue d'ensemble de Microsoft Defender ATP
- Introduction à System Guard
- Introduction à la protection d'identité

GESTION DE FICHER DE STOCKAGE

- Gestion des permissions sur les fichiers
- Gestion des dossiers partagés
- Vue d'ensemble des options de stockage
- Gestion des disques, des partitions, des volumes et de la maintenance
- Gestion des espaces de stockage

CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

VIRTUALISATION SOUS WINDOWS 10

- Vue d'ensemble des différentes méthodes de virtualisations
- Client Microsoft Hyper-V
- Présentation des solutions de virtualisation complémentaires
- Introduction à la conteneurisation
- Introduction à User Experience Virtualization

SURVEILLANCE ET MAINTENANCE DES SYSTEMES EXECUTANT WINDOWS 10

- Mise en place de la stratégie de mise à jour de Servicing Windows 10 (Windows Update, WSUS, WUFB)
- Centre de notification
- Surveillance du système (événements, compteurs, alertes...)
- Configuration des options de performances (priorités des processus, mémoire...)
- WinRE
- Vue d'ensemble des outils de maintenance (SetupDiag...)

MISE EN PLACE D'UNE STRATEGIE DE SAUVEGARDE ET DE RESTAURATION

- Stratégie de sauvegarde
- Stratégie de restauration

NOUVEAUTES DE WINDOWS 10

- Vue d'ensemble des nouveautés Windows 10 selon les versions
- Expériences utilisateurs
- Nouveautés d'administration
- Nouveautés techniques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Déploiement d'espaces de stockage Windows 10*
- *Installation et utilisation d'Hyper-V dans le contexte d'une application métier virtuelle*
- *Configuration du Servicing Windows 10*
- *Dépannage des différentes pannes de démarrage*
- *Sauvegarde et restauration des documents client*



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma