

PowerShell 6 / 7 - Initiation pour les administrateurs 3 Jours

PRESENTATION

NIVEAU :

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

PREREQUIS :

Avoir une bonne connaissance des systèmes d'exploitation Windows.
La connaissance d'un langage de script ou de programmation est souhaitée.

PUBLICS CONCERNES :

Administrateurs systèmes.

OBJECTIFS :

- Comprendre les concepts de base de PowerShell
- Administrer des ordinateurs localement et à distance à l'aide de PowerShell
- Etre familiarisé avec les fonctions PowerShell
- Utiliser PowerShell pour l'administration d'un parc Windows, macOS ou Linux
- Appréhender les meilleures pratiques relatives aux scripts et fonctions PowerShell
- Exploiter les fonctionnalités multiplateformes de PowerShell pour gérer des tâches planifiées
- Utiliser les différents composants PowerShell ensemble
- Exécuter des tâches en arrière-plan.



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

Jour 1

INSTALLATION DE MICROSOFT POWERSHELL

- Vue d'ensemble du cours
- Vue d'ensemble des différences Core / Classic
- Installation de PowerShell
 - o Linux avec PowerShell Core
 - o Windows

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installer PowerShell Core sur Windows Server et Linux*

PREMIERS PAS

- Historique des versions de PowerShell
- Les différences entre PowerShell Core et Windows PowerShell
- Comprendre les cmdlets
- Utiliser les opérateurs
- Gérer les modules
- Découvrir la notion de pipeline
- Comprendre les variables particulières

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Utilisation des cmdlets courantes*
- *Afficher les informations d'un client et filtrer les résultats*
 - o *Exemple : l'ensemble des disques durs avec un espace disque faible*

ECRIRE UN PREMIER SCRIPT POUR POWERSHELL

- Manipuler les objets
- Comprendre les stratégies d'exécution de scripts
- Découvrir Visual Studio Code et PowerShell ISE
- Déclarer et initialiser les variables
- Créer les premières fonctions

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Ecrire un premier script pour PowerShell pour la gestion des utilisateurs*
- *Initiation aux fonctions*

Jour 2

DECOUVRIR LES INSTRUCTIONS

- Utiliser l'instruction conditionnelle
- Mise en oeuvre du code modulaire
- Formater les chaînes de caractères
- Introduction aux objets et aux tableaux



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Découvrir les instructions
- Redémarrer des services KO
- Gestion d'une action récurrente quotidienne
- Manipuler les éléments d'un tableau à l'aide d'une boucle

DEVELOPPER DES FONCTIONS

- Gérer les erreurs
- Déboguer
- Créer l'aide
- Gérer le filtrage des données
- Exportation de données

COMPRENDRE LES FONCTIONNALITES AVANCEES DE POWERSHELL

- Ouvrir une session distante en PowerShell
- Exécution d'un script sur une machine distante
- Appeler un script PowerShell

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Exécution d'un script sur une machine distante pour récupérer l'ensemble des partages de l'entreprise
- Execution d'un script pour installer une application à distance

Jour 3

TRAVAILLER AVEC DES FICHIERS

- Lecture et manipulation de fichiers
- Transfert de fichiers
- Navigation dans le système de fichiers
 - o Windows
 - o Linux

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Ecriture et lecture d'un fichier

GESTION DES TACHES

- Utiliser une tâche asynchrone locale
- Travaux automatiques avec -AsJob
- Création d'une tâche planifiée personnalisée
- Exécuter et supprimer une tâche planifiée
- Initiation aux workflows
- Envoyer un mail suivant l'exécution d'une tâche

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Gestion de tâches asynchrones et des tâches planifiées



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma