

PowerShell 6 / 7 – Perfectionnement 3 Jours

PRESENTATION

NIVEAU :

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

PREREQUIS :

Avoir suivi la formation [PSH6-IN](#) "PowerShell Core 6 - Initiation pour les administrateurs" ou avoir les connaissances équivalentes.

PUBLICS CONCERNES :

Administrateurs et ingénieurs systèmes.

OBJECTIFS :

- Créer des scripts avancés
- Etre familiarisé avec les concepts avancés des fonctions PowerShell
- Appréhender les meilleures pratiques relatives aux scripts et fonctions PowerShell
- Exploiter les fonctionnalités multiplateformes de PowerShell pour gérer les travaux planifiés et les services.



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

Jour 1

UTILISATION DES OBJETS AVANCES

- Gestion d'un objet de A à Z
- Ajout de propriétés personnalisées à un objet
- Manipuler les objets
- Gérer les tableaux et les variables avancées

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Utilisation des variables et des objets*
- *Exploitation de tableaux simples et des hashtables*

CONSTRUIRE SCRIPTS ET FONCTIONS COMPLEXES

- Modulariser son code au maximum
- Produire des sorties complexes
- Documentation intégrée
- Gestion des erreurs avancées

CONCEPTS AVANCES SUR LES FONCTIONS

- Définir les paramètres
- Employer des jeux de paramètres
- Gestion des dépendances et des prérequis
- Gestion de la sécurité et des erreurs intermodules avancées
- Exploiter les points d'arrêts en détail
- Gérer les boucles avancées

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Gérer les erreurs et utiliser l'onglet "Débogage"*
- *Administration d'un parc d'ordinateurs à l'aide de PowerShell*

Jour 2

SECURITE ET SIGNATURES

- Vue d'ensemble de la sécurité au sein de PowerShell
- Gestion des accès, des secrets et des certifications
- Mise en oeuvre au sein d'un parc

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Gérer la sécurité au sein d'une entreprise pour empêcher l'exécution de scripts non approuvés*



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

NORMALISER UN PARC AVEC POWERSHELL DSC ET LES WORKFLOWS

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

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Mise en oeuvre de DSC dans le cadre d'un déploiement de serveur*

VUE D'ENSEMBLE DES FONCTIONS AVANCEES ET MISE EN OEUVRE

- Tour d'horizon des fonctions avancées
- Création d'une interface graphique avec PowerShell et Visual Studio
- Mise en oeuvre de différents contextes avec PowerShell
 - o Docker
 - o AD
 - o Azure
 - o Office365
 - o Serveur Web IIS
 - o VMware
- Développement de rapports graphiques
- Les configurations avancées PowerShell Classic et Core
- Vue d'ensemble des bonnes pratiques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Créer une interface graphique pour un workflow de création utilisateurs*
- *Utiliser PowerShell avec l'AD, Office 365, IIS et DSC*

CERTIFICATION (EN OPTION)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- La durée moyenne est de 2h00 et le score obtenu attestera d'un niveau de compétence

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- 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)



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma