

PowerShell : perfectionnement

Lien : https://innov-maroc.com/formation/powershell-perfectionnement

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
OS73

CATÉGORIE
Scripting Powershell

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Approfondir ses connaissances en PowerShell
- Créer des scripts avancés
- Créer des formulaires façon Windows
- Créer des scripts DSC et des workflows

POUR QUI ?

- Techniciens systèmes et réseaux
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs systèmes et réseaux

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Rappels et synthèse sur PowerShell

- Variables, opérateurs et structures de contrôle
- Pipelines : comportement des flux et paramétrage
- Simplification du code, le PipelineVariable
- Les filtres where-objects, les boucles foreach
- Les variables, les types d'opérateurs

2 / Utilisation des objets avancés

- 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

3 / Vue d'ensemble des fonctions avancées 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
- Docker
- AD
- Azure
- Office365

INNOV MAROC

- Serveur Web IIS
- VMware
- Développement de rapports graphiques
- Les configurations avancées PowerShell Classic et Core
- Vue d'ensemble des bonnes pratiques

4 / Les classes en PowerShell 5

- Création de classes. L'héritage
- Création de propriétés et méthodes
- La fonction Enum

5 / Les formulaires XAML

- Principe de base et création du modèle XAML
- Utilisation de WPF. Codage dans ISE

6 / Utiliser .NET et COM via PowerShell

- Utiliser les bibliothèques d'objets
- Accès à l'internet via PowerShell
- PowerShell et l'interface graphique : formulaires
- Accès aux journaux d'événements
- Accès au réseau

7 / Utilisation de .NET

- Utilisation des bibliothèques d'objets pour manipuler les composants du système
- Charger des classes .Net
- Classes disponibles, propriétés et méthodes
- Ajout de code C#, HTML, feuilles CSS dans un script PowerShell

8 / Normaliser un parc avec PowerShell DSC et les workflows

INNOV MAROC

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

9 / Création de module, création de manifeste

- Fonction d'un module PowerShell
- Création d'un module, intégration au poste
- Ajout de script, param, personnalisation
- Ajout d'une aide détaillée

10 / Gestion des jobs, remoting

- Introduction, fonction de WinRM
- Qu'est-ce qu'un job ?
- Les différentes cmdlettes pour gérer les jobs (get-job, receive-job, wiat-job, start-job...)
- Les différents états d'un job

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC