PowerShell : automatiser l’administration avancée

Lien : https://innov-systems.com/formation/powershell-automatiser-ladministration-avancee

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
OS77

CATÉGORIE
Scripting Powershell

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir ses connaissances en PowerShell
- Utiliser les Cmdlets et le Framework . Net dans PowerShell
- Apprendre à analyser et déboguer des scripts
- Créer des scripts DSC et des workflows

POUR QUI ?

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

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Rappels sur la syntaxe 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 / Création de fonctions avancées

- Conversion d'une commande en une fonction avancée
- Création d'un module de scripts
- Définition des attributs des paramètres et de la validation des entrées
- Ecriture des fonctions utilisant des objets multiples
- Ecriture des fonctions acceptant des entrées depuis le pipeline
- Production de sorties complexes
- Documentation des fonctions par intégration de l'aide au contenu
- Prise en charge des options -Whatif et -Confirm

3 / 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

4 / Maîtrise des scripts

- Définition

Innov Systems

- Développement d'une interface utilisateur
- Développement de rapports

5 / Gestion des erreurs en PowerShell

- Gestion des erreurs dans un script
- Débogage d'un script local ou distant
- Utilisation du Journal d'événements

6 / Gestion des fichiers XML

- Lecture, manipulation et écriture de données au format XML

7 / Gestion de la conformité des serveurs avec DSC (Desired State Configuration)

- Introduction
- Création et déploiement de modèles de configuration DSC

8 / Analyse et débogage de scripts

- Le débogage dans PowerShell
- Analyse et débogage

9 / Workflow, DSC (Desired State Configuration)

- Définition de DSC, workflow
- Fonctionnement simple de DSC, du workflow

Innov Systems

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

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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés