PowerShell : initiation pour les administrateurs

Lien : https://innov-systems.com/formation/powershell-initiation-pour-les-administrateurs

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
OS72

CATÉGORIE
Scripting Powershell

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre la philosophie du langage PowerShell
- Savoir utiliser PowerShell pour exécuter et trouver les commandes de base
- Appréhender les meilleures pratiques relatives aux scripts et fonctions PowerShell
- Apprendre à construire vos propres outils et modules, que vous pourrez utiliser de façon interactive ou automatisée
- Découvrir l'environnement .NET et ses composants graphiques

POUR QUI ?

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

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Installation de Microsoft PowerShell

- Historique des versions de PowerShell
- Les différences entre PowerShell Core et Windows PowerShell
- Vue d'ensemble des différences Core / Classic
- Installer PowerShell Core sur Windows Server et Linux

2 / Mise en route

- Présentation du langage
- Comprendre Les cmdlets
- Recherche et aide sur les cmdlets
- Utiliser les opérateurs
- Gérer les modules
- Découvrir la notion de pipeline
- Comprendre les variables particulières

3 / Ecrire un premier script pour PowerShell

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

4 / Découvrir les instructions

- Utiliser l'instruction conditionnelle
- Mise en oeuvre du code modulaire
- Formater les chaînes de caractères

Inov Systems

- Introduction aux objets et aux tableaux

5 / Manipulation des objets PowerShell

- Affichage des types d'objets
- Sélection des attributs de sortie
- Filtrer et trier les objets
- Exporter les résultats : CSV, XML...

6 / Gestion des erreurs en PowerShell

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

7 / Fonctions avancées du scripting

- La création de fonctions et de modules
- Manipulation de fichiers XML de configuration
- Navigation dans les lecteurs PowerShell (PSProviders et PSDrives)
- Manipulation des fichiers et des clés de registre
- Administration de Windows à l'aide de WMI et des variables d'environnement

8 / Comprendre les fonctionnalités avancées de PowerShell

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

9 / Travailler avec des fichiers

- Lecture et manipulation de fichiers
- Transfert de fichiers

Inov Systems

- Navigation dans le système de fichiers
- Windows
- Linux

10 / Gestion des tâches

- 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

11 / Utilisation de .NET et COM via PowerShell

- Utilisation des bibliothèques d'objets pour manipuler les composants du système
- Accès à l'internet via PowerShell (Page web, WebService SOAP et REST)
- Implémentation d'une interface graphique
- Pilotage des applications Office

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

Inov Systems

Prochaines dates programmées

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 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

Innov Systems