

Windows PowerShell : For IT Professional – Part 1



WorkshopPLUS

Public concerné :

Il s'agit d'un cours d'introduction pour Windows PowerShell version 5.0. L'atelier s'adresse au personnel de l'IT ayant une bonne compréhension des systèmes d'installation, de l'administration et du dépannage. L'expérience précédente de programmation et / ou de script est bénéfique mais non nécessaire pour ce cours.

Introduction

Le Workshop Windows PowerShell : For IT Professional – Part 1 offre aux participants une introduction à l'utilisation de PowerShell pour la gestion des systèmes et des applications.

Au travers des différents modules et ateliers connexes abordés, cet atelier de 4 jours couvre divers sujets conçus pour que chaque participant passe d'un niveau débutant à un niveau intermédiaire en PowerShell.

Principales caractéristiques et bénéfices

Les modules sont organisés par thèmes et conçus pour fournir aux participants une expertise, des outils et une expérience pratique en Windows PowerShell version 5.0.

Plus-values techniques

Après avoir suivi cette formation, vous serez en mesure de :

- Utiliser PowerShell de manière interactive
- Créer des scripts à l'aide de l'Environnement de Scripting Intégré (ISE)
- Regrouper votre code en modules (script modules) pour un déploiement et une distribution simplifiés
- Les démonstrations et ateliers interactifs vous guident à travers des exemples de code de manière didactique
- La plus grande partie du temps sera passée sur les ateliers pour que les participants se confrontent à des exemples concrets.

Programme

Cet atelier dure 4 jours. Les participants sont invités à respecter les horaires pour en tirer le bénéfice maximum. Un départ anticipé ou une arrivée tardive ne sont pas recommandés.

Module 01 : Introduction : Ce module introduit le shell en ligne de commande, puis PowerShell et ses principaux composants et fonctionnalités comme l'ISE, les Workflows et « Desired State Configuration » (DSC).

Module 02 : Commandes : Ce deuxième module traite des commandes PowerShell et de leur syntaxe. Les principales cmdlets sont également abordées.

Module 03 : Données et flux : Ce module permettra de travailler avec les flux de sorties des commandes PowerShell.

Module 04 : Introduction au pipeline : Ce 4^{ème} module vous fera découvrir comment combiner plusieurs commandes PowerShell pour une meilleure efficacité

Module 05 : Introduction aux types de données : Ce module vous renseignera sur la gestion de la sortie des commandes PowerShell, ainsi que la gestion du typage en PowerShell.

Module 06 : Gestion avancée du pipeline : Grâce à ce module, optimisez votre gestion du pipeline pour la sélection, le filtrage, le tri et d'autres opérations utiles.

Module 07 : Introduction des modules : Découvrez comment regrouper votre code pour améliorer le partage et exploiter les diverses ressources fournies par les fonctionnalités telles que PowerShell Gallery et GitHub.

Module 08 : Types de données avancées : Avec ce 8^{ème} module, vous pourrez améliorer votre gestion des structures de données PowerShell en utilisant notamment les tableaux et Hashtables.

Module 09 : Fonctions, scripts et périmètre : Le regroupement de vos commandes en script (fichiers) sera traité dans cet avant-dernier module. L'exécution du script, la gestion des conflits de commandes homonymes et l'utilisation de l'Environnement de Script Intégré (ISE) sont également abordés. Pour finir, vous comprendrez la notion de code réutilisable, ainsi que le concept de périmètres.

Module 10 : Contrôle des flux : Ce dernier module abordera le contrôle du flux de d'exécution du code en s'appuyant sur les boucles et test conditionnels.