

POWERSHELL 2.0 – Les bases du Scripting

Référence : SYS-POW-2-N1

Durée : 3 jours soit 35 heures

Filière : Système et réseau

Population visée :

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné :

Administrateurs, Ingénieurs, Consultants système souhaitant apprendre les bases du Scripting Powershell

PRÉ-REQUIS

- Aucune connaissance préalable n'est nécessaire en ce qui concerne les langages de scripting, PowerShell ou autres
- Posséder une expérience dans les technologies et la mise en œuvre de Windows, l'administration, la maintenance et le dépannage de Windows Server et la mise en œuvre des technologies Active Directory
- Posséder de bonnes connaissances sur les GPO (Stratégies de groupes d'objets)
- Utiliser les fonctionnalités

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Utiliser PowerShell 2.0 en mode interactif
- Maîtriser les commandes de base de PowerShell 2.0 pour un usage quotidien
- Exécuter une séquence de commandes au moyen d'un script simple
- Utiliser PowerShell à distance
- Lancer des tâches de fond

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

Appréhender PowerShell

- Introduction à PowerShell
- Les prérequis système et logiciels
- Les avantages de PowerShell
- Les premières commandes

Décrire les bases de PowerShell

- Introduction au langage
- Opérateurs et expressions
- Les providers
- La gestion du flux
- Import de données (CSV, XML ...)
- Export de données (CSV, XML, HTML ..)

Créer des Scripts PowerShell

- Les fonctions et les filtres
- La gestion d'erreur
- Les fonctions avancées

Travailler à grande échelle

- Les modules de PowerShell
- Créer ses propres modules
- Exécution à distance
- Exécution en tâche de fond : les jobs

Créer des CmdLet

- Le WMI (Windows Management Interface)
- L'automatisation d'applications
- L'exploitation du .NET

Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB