

Administrer Windows avec PowerShell – Fonctions avancées

Programme (Mis à jour le 29/06/2022)

Rappel sur la syntaxe (2h)

- 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

Les classes en PowerShell 5 (3h)

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

Les formulaires XAML ou Windows (3h)

- Utilisation de WPF, Form Codage dans ISE
- Création d'un interface
- Création d'un exécutable

Utilisation de .NET (2h)

- 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

Workflow, DSC (2h)

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

Création de module, création de manifeste (3h)

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

Gestion des jobs, remoting (1h)

- 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

Traitement des erreurs de script (2h)

- Généralités du traitement des erreurs
- Gestion des erreurs de scripts

Analyse et débogage de scripts (3h)

Référence

THIS1925

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les fonctions avancées de Powershell
- Décrire les Workflows PowerShell
- Ecrire des scripts de contrôle et gérer les erreurs de scripts

Niveau requis

- Garantir avoir les connaissances de la formation : « Automatiser les tâches d'administration Windows avec PowerShell » ou de disposer d'une solide expérience de PowerShell
- Garantir avoir une expérience en administration Windows Server / Client ou dans l'administration et le support des serveurs d'applications et de services, y compris les applications telles que Exchange, SharePoint et SQL

Public concerné

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux
- Administrateurs système, d'infrastructures ou d'applications travaillant dans un environnement Windows hybride ou non

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Le débogage dans PowerShell
- Analyse et débogage d'un script existant