



Perfectionnement PowerShell

3 jour(s) - 21,00 heure(s)

Programme de formation

Public visé

Professionnels IT expérimentés dans l'administration de Windows Server, du client Windows, d'Azure et de Microsoft 365, et qui souhaitent développer l'utilisation de Windows PowerShell pour l'administration

Pré-requis

Expérience de Powershell nécessaire au préalable

Objectifs pédagogiques

Créer et gérer des modules
maîtriser les fonctions avancées
gérer les erreurs et les bugs
Maîtriser la sécurité et la signature
Gérer les API
Découvrir DSC et Pester

Description / Contenu

Rappel

1. Les commandes à connaître
2. La notion d'objet
3. Les bases, variables, collection et hashtable
4. Les structures

Création et gestion de modules

1. Les différents types modules
2. Créer son propre module

3. Gestion de la variable d'environnement PSModulePath
4. Import des modules
5. Centralisation avec un dépôt

Les fonctions avancées

1. Qu'est-ce qu'une fonction avancée
2. L'attribut Parameter
3. Les attributs de validation
4. CmdletBinding
5. Jeu de paramètre

Gestion à distance

1. Session interactive
2. Session persistante
3. Import de module à travers une session

Debug et gestion des erreurs

1. Deux types d'erreurs
2. Forcer un type d'erreur
3. Intercepté des erreurs
4. Les BreakPoints

Visual Studio Code

1. Gestion de l'espace de travail
2. Ajout des extensions
3. Le Debugger
4. Les différentes consoles

Sécurité et Signature

1. L'execution Policy
2. Signature de scripts
3. Gestion des secrets et Credentials

Objet .Net

1. Où trouver les types d'objets
2. Appel d'un type d'objet
3. Création d'un objet
4. Chargement de librairie externe

Gestion des API Rest

1. Récupération d'information
2. Dépôt d'information

3. Filtrage

Introduction DSC

1. Configuration As Code
2. Introduction
3. Les deux modes Push et Pull
4. Écrire une configuration
5. Ressource DSC
6. Local Configuration Manager
7. Compilation et application

Introduction à Pester

1. Qu'est-ce qu'un test unitaire
2. Pourquoi écrire des tests ?
3. La structure des fichiers de tests
4. Tester un script ou une fonction

Bonne pratique

Modalités pédagogiques

Formation animée en présentiel

Action par groupe de 4 personnes

Horaires : 09h00-12h30 / 13h30-17h00

Moyens et supports pédagogiques

Alternance entre théorie et pratique.

Modalités d'évaluation et de suivi

Qu'il s'agisse de classe virtuelle ou présentielle, des évaluations jalonnent la formation : tests réguliers des connaissances, cas pratiques, ou validation par une certification à l'issue de l'action par les stagiaires, au regard des objectifs visés

Accessibilité

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous.

Un entretien avec notre référent handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagement nécessaires.

Délai d'accès



- Pour les formations intra : Les modalités et délais d'accès sont à valider lors d'un entretien téléphonique préalable et selon disponibilités respectives.
- Pour les formations inter : Selon notre calendrier d'inter-entreprises