

# Le cours complet PowerShell pour les administrateurs professionnels (PSHELLCFR, 4 jours)

---

## Description

Ce cours certifié SETC fournit aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour automatiser à peu près tout en utilisant PowerShell dans un environnement Windows. En commençant par les bases du langage, cette formation professionnelle au rythme soutenu aborde tout, des fondements du langage à son utilisation dans les infrastructures virtuelles. En cours de route, les participants sont initiés à l'héritage et au polymorphisme, aux scripts WMI, à Active Directory et aux fichiers, entre autres. Si vous êtes un administrateur réseau professionnel qui souhaite maîtriser l'automatisation avec PowerShell, ce cours est fait pour vous.

## Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

## Plan de cours

### Introduction à PowerShell

---

La nécessité de PowerShell

Le langage PowerShell

Installation de PowerShell

### Les bases de PowerShell

---

Variables et déclaration de variables

Commandes et Cmdlets PowerShell

Catégories et alias de commandes

Pipelines et commandes

Formatage de la sortie

### Scripting dans Windows PowerShell

---

Création de scripts PowerShell

Appeler des scripts comme des commandes

Passage d'arguments aux scripts

Utilisation des paramètres dans les scripts

Validation des paramètres

### Programmation orientée objet dans PowerShell

---

Principes de base des objets

Construire des objets

Utilisation d'objets communs

Utilisation des propriétés et des méthodes des objets

À propos des événements liés aux objets

Réagir aux événements

À propos de l'héritage et du polymorphisme : Utilisation et concept

Quelques exemples pratiques

### Gestion du système de fichiers à l'aide de PowerShell

---

Le système de fichiers

Accès aux fichiers et aux répertoires

Critère de filtrage et d'exclusion

Obtenir le contenu des fichiers et des répertoires

Naviguer dans le système de fichiers

Chemins relatifs et absolus

Conversion des chemins relatifs en chemins absolus

Travailler avec des fichiers et des répertoires

Création de nouveaux lecteurs

Traitement des listes séparées par des virgules

Déplacement et copie de fichiers et de répertoires

Renommer des fichiers et des répertoires

Gestion des autorisations d'accès

Création de nouvelles permissions

## Processus, services et journaux d'événements

Processus

Processus de suivi

Processus de comptage

Arrêter les processus

Services de gestion

Services d'inscription

Surveillance du journal des événements

Processus de suivi

Le journal des événements PowerShell

## WMI : Windows Management Instrumentation

Classes et instances WMI

Accès direct aux instances

Modifier les propriétés

Afficher les descriptions de cours

Appel de méthodes WMI

Méthodes statiques

Événements WMI

Accès à distance et espaces de noms

WMI et le système de types étendus

## Utilisation de PowerShell dans Active Directory

Utilisation de PowerShell dans un environnement Active Directory

Accès aux objets de confinement

Accès aux utilisateurs et aux groupes dans Active Directory

Lecture et modification des propriétés

Récupération des propriétés

Modifier les propriétés

Invoquer des méthodes

Affiliations aux groupes

Création de nouveaux objets

Créer de nouveaux utilisateurs