

# Chaîne e-learning Microsoft Powershell

**Formation pratique - 1j - 05h16 - Réf. 8PW**  
**Prix : 190 € H.T.**

Plongez dans le monde du langage PowerShell : maîtrisez les commandes, automatisez les tâches et libérez le plein potentiel de votre administration système. Préparez-vous à simplifier vos processus informatiques en un seul coup de commande avec notre chaîne spécialisée sur le langage Powershell. Pourquoi faire manuellement ce que PowerShell peut faire pour vous ?

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Prendre en main Windows PowerShell.
- ✓ Connaître les bases du langage (les opérateurs, les types, les boucles, les fonctions, les objets et les modules...).
- ✓ Utiliser les expressions régulières.
- ✓ Utiliser les commandes et outils essentiels (Remoting, variables, gestion des erreurs).
- ✓ Connaître les techniques fondamentales du scripting.
- ✓ Composer un script de création d'utilisateurs Active Directory.
- ✓ Écrire des scripts sous Windows avec PowerShell.
- ✓ Publier des modules dans PowerShell Gallery.
- ✓ Déployer un dépôt de modules local.

## Public concerné

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

## Prérequis

Connaissance de l'administration système et réseau.

### PARTICIPANTS

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

### PRÉREQUIS

Connaissance de l'administration système et réseau.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Activités digitales

La structure IT : Cours enregistrés, vidéos d'expert et partages de bonnes pratiques.

### Tutorat

L'option tutorat propose un accompagnement personnalisé par un formateur référent ORSYS, expert du domaine. Adapté aux besoins, aux capacités et au rythme de chaque apprenant, ce tutorat combine un suivi asynchrone (corrections personnalisées d'exercices, échanges illimités par message...) et des échanges synchrones individuels. Bénéfice : une meilleure compréhension, le développement des compétences et un engagement durable dans la formation.

### Pédagogie et pratique

De nombreux contenus réalisés par des formateurs suivant une démarche pédagogique rigoureuse. Durant chaque cours, des cas opérationnels sont commentés par des experts pour aider les apprenants à mettre en pratique ce qu'ils viennent d'apprendre. Afin de favoriser l'ancrage mémoriel, chaque contenu est découpé en séquences courtes de 3 à 10 minutes. Ce découpage permet un apprentissage dynamique et en toute autonomie pour chaque apprenant.

## Programme de la formation

### 1 PowerShell 7, connaître les fondamentaux du scripting

- Découverte de PowerShell et premières commandes.
- Scripting : notions fondamentales.
- Scripting : méthodologie et mise en application.

### 2 PowerShell, optimiser l'écriture de ses scripts à l'aide des fonctions et des modules

- Scripts et fonctions PowerShell.
- La gestion des traces.
- Les modules PowerShell.
- L'intelligence artificielle avec GitHub Copilot.
- Test unitaire en PowerShell avec Pester.

## Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).