

PowerShell 6 / 7 – Initiation pour les administrateurs

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1905 € HT par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les concepts de base de PowerShell
- Administrer des ordinateurs localement et à distance à l'aide de PowerShell
- Lister les fonctions PowerShell
- Utiliser PowerShell pour l'administration d'un parc Windows, macOS ou Linux
- Identifier les meilleures pratiques relatives aux scripts et fonctions PowerShell
- Exploiter les fonctionnalités multiplateformes de PowerShell pour gérer des tâches planifiées
- Utiliser les différents composants PowerShell ensemble
- Exécuter des tâches en arrière-plan.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs systèmes.

Prérequis

Avoir une bonne connaissance des systèmes d'exploitation Windows. La connaissance d'un langage de script ou de programmation est souhaitée.

Programme

1 Pendant votre formation

PowerShell 6 / 7 – Initiation pour les administrateurs

Jour 1 – Matin

Installation de Microsoft PowerShell

- Vue d'ensemble du cours
- Vue d'ensemble des différences Core / Classic
- Installation de PowerShell : WinGet, MSI, MSIX ou archive ZIP selon le contexte
 - Linux avec PowerShell Core
 - Windows

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installer PowerShell sur Windows Server et Linux, puis vérifier la version installée*

Premiers pas

- Historique des versions de PowerShell
- Les différences entre PowerShell Core et Windows PowerShell
- Identifier les notions de version stable, version LTS et cycle de support
- Comprendre les cmdlets
- Utiliser les opérateurs
- Gérer les modules, PowerShell Gallery et PSResourceGet
- Découvrir la notion de pipeline
- Comprendre les variables particulières

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Utilisation des cmdlets courantes*
- *Afficher les informations d'un client et filtrer les résultats*
 - *Exemple : l'ensemble des disques durs avec un espace disque faible*

Jour 1 – Après-midi

écrire un premier script pour PowerShell

- Manipuler les objets
- Comprendre les stratégies d'exécution de scripts
- Utiliser Visual Studio Code avec l'extension PowerShell ; situer PowerShell ISE comme outil historique
- Déclarer et initialiser les variables
- Créer les premières fonctions

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Ecrire un premier script pour PowerShell pour la gestion des utilisateurs*
- *Initiation aux fonctions*

Jour 2 – Matin

Découvrir les instructions

- Utiliser l'instruction conditionnelle
- Mise en oeuvre du code modulaire
- Formater les chaînes de caractères
- Introduction aux objets et aux tableaux

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Découvrir les instructions*
- *Redémarrer des services KO*
- *Gestion d'une action récurrente quotidienne*
- *Manipuler les éléments d'un tableau à l'aide d'une boucle*

Développer des fonctions

- Gérer les erreurs
- Déboguer
- Créer l'aide
- Structurer des fonctions dans des modules réutilisables
- Gérer le filtrage des données
- Exportation de données

Jour 2 – Après-midi

Comprendre les fonctionnalités avancées de PowerShell

- Ouvrir une session distante : WSMAN pour les environnements Windows et SSH pour les scénarios multiplateformes
- Exécuter un script sur une machine distante et valider les prérequis de connexion
- Vue d'ensemble de fonctionnalités avancées
- Appeler un script PowerShell

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Exécution d'un script sur une machine distante pour récupérer l'ensemble des partages de l'entreprise*
- *Exécution d'un script pour installer une application à distance*

Jour 3 – Matin

Travailler avec des fichiers

- Lecture et manipulation de fichiers
- Transfert de fichiers

- Navigation dans le système de fichiers
 - Windows
 - Linux

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Ecriture et lecture d'un fichier*

Jour 3 – Après-midi

Gestion des tâches

- Utiliser une tâche asynchrone locale
- Travaux automatiques avec -AsJob
- Création d'une tâche planifiée personnalisée
- Exécuter et supprimer une tâche planifiée
- Automatiser avec les jobs, les tâches planifiées et les traitements en arrière-plan
- Envoyer un mail suivant l'exécution d'une tâche

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Gestion de tâches asynchrones et des tâches planifiées*

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- La durée moyenne est de 2h00

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 14 octobre 2026 au 16 octobre 2026

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 7 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 4 février 2027

Du 9 mars 2027 au 11 mars 2027

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027

Du 11 mai 2027 au 13 mai 2027

Du 1 juin 2027 au 3 juin 2027

Du 8 juin 2027 au 10 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 8 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 7 octobre 2027

Aix-en-Provence

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 8 juin 2027 au 10 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 8 juillet 2027

Amiens

Du 6 avril 2027 au 8 avril 2027

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027

Angers

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Blois

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 22 juin 2027 au 24 juin 2027

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 6 juillet 2027 au 8 juillet 2027

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Bordeaux

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 6 avril 2027 au 8 avril 2027

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Bourges

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 5 octobre 2027 au 7 octobre 2027

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Chartres

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Chateauroux

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Dijon

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 2 février 2027 au 4 février 2027

Du 2 mars 2027 au 4 mars 2027

Grenoble

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027

Du 11 mai 2027 au 13 mai 2027

Le Havre

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Du 16 novembre 2027 au 18 novembre 2027

Le Mans

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 12 octobre 2027 au 14 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Lille

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 9 mars 2027 au 11 mars 2027

Du 6 avril 2027 au 8 avril 2027

Lyon

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 6 juillet 2027 au 8 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Metz

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 12 janvier 2027 au 14 janvier 2027

Du 14 décembre 2027 au 16 décembre 2027

Montpellier

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027

Mulhouse

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Nancy

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 11 mai 2027 au 13 mai 2027

Du 1 juin 2027 au 3 juin 2027

Nantes

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 9 février 2027 au 11 février 2027

Du 9 mars 2027 au 11 mars 2027

Nice

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 6 avril 2027 au 8 avril 2027

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027

Niort

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Orléans

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 7 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 4 février 2027

Paris La Défense

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 1 juin 2027 au 3 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 8 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 7 octobre 2027

Poitiers

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 9 mars 2027 au 11 mars 2027

Du 6 avril 2027 au 8 avril 2027

Reims

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027

Rennes

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 21 septembre 2027 au 23 septembre 2027

Du 12 octobre 2027 au 14 octobre 2027

Strasbourg

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 11 mai 2027 au 13 mai 2027

Du 15 juin 2027 au 17 juin 2027

Toulouse

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 7 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 4 février 2027

Tours

Du 21 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 4 novembre 2026 au 6 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 20 juillet 2027 au 22 juillet 2027

Du 14 septembre 2027 au 16 septembre 2027