

Sessions garanties disponibles

Formation Automatisation de l'administration avec PowerShell (AZ-040)

Réf. SF34335

5 jours de formation pour maîtriser PowerShell et automatiser les tâches d'administration !

5 j Durée	3 500 € HT Inter / participant	15 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre et utiliser les fonctionnalités de base de Windows PowerShell
- ✓ Administrer localement un système en identifiant et exécutant les cmdlets appropriées
- ✓ Utiliser le pipeline, les variables, tableaux et tables de hachage pour manipuler efficacement les données
- ✓ Accéder aux systèmes de fichiers et autres stockages à l'aide de PSProviders et PSDrives
- ✓ Interroger et gérer les informations système avec WMI et CIM
- ✓ Écrire des scripts PowerShell de base pour automatiser les tâches et gérer les tâches en arrière-plan ou planifiées
- ✓ Administrer des ordinateurs distants et des environnements cloud (Azure)
- ✓ Gérer les services Microsoft 365 à l'aide de PowerShell

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis Aucune expérience préalable avec une version de Windows PowerShell ou un langage de script n'est supposée.

Programme détaillé

Démarrer avec Windows PowerShell

Comprendre la syntaxe des commandes de Windows PowerShell
Trouver des commandes et obtenir de l'aide dans Windows PowerShell
Laboratoire : Configuration de l'application console Windows PowerShell
Laboratoire : Configuration de l'application ISE de Windows PowerShell
Laboratoire : Trouver et exécuter des commandes Windows PowerShell
Laboratoire : Utilisation des fichiers d'aide et d'information

Windows PowerShell pour l'administration des systèmes locaux

Séquences d'administration des services de domaine Active Directory
CMDlets de configuration réseau
CMDlets d'administration du serveur
Windows PowerShell dans Windows 10
Laboratoire : Création d'un site Web
Laboratoire : Configuration des paramètres réseau sur Windows Server [Laboratoire : Création et gestion des objets Active Directory]

Travailler avec le pipeline Windows PowerShell

Comprendre le pipeline
Sélectionner, trier et mesurer des objets
Filtrer les objets hors du pipeline
Énumérer les objets dans le pipeline
Envoyer et passer les données du pipeline en tant que sortie
Laboratoire : Sélectionner, trier et afficher des données
Laboratoire : Filtrer des objets

Labo : Énumération d'objets
Lab : Conversion d'objets

Utilisation des PSProviders et PSDrives

Utilisation des PSProviders
Utilisation des PSDrives
Laboratoire : Créer un nouveau groupe Active Directory
Laboratoire : Création d'une clé de registre pour vos futurs scripts
Labo : Création de fichiers et de dossiers sur un ordinateur distant

Interroger les informations de gestion en utilisant CIM et WMI

Comprendre CIM et WMI
Interroger des données en utilisant CIM et WMI
Effectuer des modifications à l'aide de CIM et WMI
Laboratoire : Interroger des informations à l'aide de WMI
Laboratoire : Interroger des informations à l'aide de CIM
Labo : Appeler des méthodes

Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage

Utiliser des variables
Manipuler des variables
Manipuler des tableaux et des tables de hachage
Laboratoire : Utiliser les tables de hachage
Labo : Utilisation des tableaux
Labo : Travailler avec des types de variables

Scripting Windows PowerShell

Introduction à la création de scripts avec Windows PowerShell
Constructions de scripts
Importer des données depuis des fichiers
Accepter les entrées utilisateur
Dépannage et traitement des erreurs
Fonctions et modules
Laboratoire : Signature d'un script
Labo : Traitement d'un tableau avec une boucle ForEach
Labo : Traitement d'éléments à l'aide d'instructions If
Labo : Création d'utilisateurs à partir d'un fichier CSV
Laboratoire : Interroger des informations sur les disques d'ordinateurs distants
Labo : Mise à jour du script pour utiliser d'autres informations d'identification

Administrer des ordinateurs distants avec Windows PowerShell

Utiliser le remoting Windows PowerShell de base
Utiliser les techniques avancées de remoting Windows PowerShell
Utiliser PSSessions
Laboratoire : Gestion de plusieurs ordinateurs
Laboratoire : Utilisation du remoting implicite
Laboratoire : Exécution d'un transfert de données de un à plusieurs
Laboratoire : Réalisation d'un transfert de données de un à un
Laboratoire : Activation du remoting sur l'ordinateur local

Gestion des ressources Azure avec PowerShell

Azure PowerShell
Présentation d'Azure Cloud Shell
Gérer les VM Azure avec PowerShell
Gérer le stockage et les abonnements
Laboratoire : Installation du module Azure PowerShell
Laboratoire : Installation de Cloud Shell
Labo : Gestion des ressources Azure avec Azure PowerShell

Gestion des services Microsoft 365 avec PowerShell

Gérer les comptes d'utilisateurs, les licences et les groupes de Microsoft 365 avec PowerShell.

Gérer Exchange Online avec PowerShell

Gérer SharePoint Online avec PowerShell

Gérer Microsoft Teams avec PowerShell

Laboratoire : Gérer les ressources d'Exchange Online avec Windows PowerShell

Laboratoire : Gérer SharePoint Online avec Windows PowerShell

Laboratoire : Gestion des objets utilisateurs et groupes de Microsoft 365 avec Windows PowerShell

Laboratoire : Connexion à Microsoft 365 avec Windows PowerShell

Utilisation des tâches d'arrière-plan et des tâches planifiées

Utiliser les tâches d'arrière-plan

Utiliser les tâches planifiées

Lab : Lancement et gestion des tâches

Laboratoire : Création d'une tâche planifiée

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
02/11/2026	à distance	Sur confirmation
23/11/2026	à distance	Sur confirmation
14/12/2026	à distance	Sur confirmation
12/04/2027	Lille	Sur confirmation
12/04/2027	Nantes	Sur confirmation
12/04/2027	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 15 avis

Tom K. — Merci beaucoup pour cette formation, Mr Roux ! Votre niveau d'expertise est vraiment top. Le sujet étant passionnant mais certains TP assez complexes, est-ce que les enregistrements du...

Bruno G. — Excellente formation : Répond à mes attentes. Supports de cours excellents et en nombre Pédagogie parfaite Compétences pointues de Fabien disponibilité permanente Machine virtuelle parfaite sans bug et...

Votre formateur

Gaël M. — Formateur Windows

Gaël intervient sur des formations portant sur l'administration des environnements Windows. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « SCCM » et « VBScript ».

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Administration Windows a accompagné plus de 45 entreprises dont :

INETUM ARPEGE CEGEDIM CIMPA SAS INETUM SOFTWARE FRANCE SCC FRANCE SAS SOPRA STERIA I2S ALCATEL SUBMARINE NETWORKS
ALTYN APSIDE TOULOUSE +35 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com