

Powershell - Automatiser l'administration

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et les compétences fondamentales Windows PowerShell pour administrer et automatiser l'administration des serveurs Windows.

Présentiel - Synchrone

Public Visé

Professionnels IT expérimentés dans l'administration de Windows Server, du client Windows, d'Azure et de Microsoft 365, et qui souhaitent en savoir plus sur l'utilisation de Windows PowerShell pour l'administration Professionnels IT expérimentés dans l'administration de serveurs, notamment Exchange Server, SharePoint Server et SQL Server et Windows Serveur..

✓ Pré Requis

Expérience des technologies réseau Windows et de la mise en oeuvre, Expérience de l'administration, de la maintenance et du dépannage de Windows Server, L'expérience de PowerShell ou d'un langage de script n'est pas nécessaire

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Décrire les fonctionnalités de Windows PowerShell et les utiliser pour exécuter et rechercher des commandes de base
 Identifier et exécuter les applets de commande pour l'administration du système local
 Travailler avec le pipeline Windows PowerShell
 Utiliser PSProviders et PSDrives pour travailler avec d'autres formes de stockage
 Interroger les informations système à l'aide de WMI et CIM
 Travailler avec des variables, des tableaux et des "tables de hachage"
 Ecrire des scripts de base dans Windows PowerShell
 Comprendre comment administrer des ordinateurs distants avec Windows PowerShell
 Gérer les ressources Azure avec PowerShell
 Gérer les services Microsoft 365 avec PowerShell
 Utiliser des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées

Méthodes pédagogiques

Beaucoup de tests et d'exemples concrets en lien direct avec les besoins des participants
 Des techniques directement mobilisables dans le cadre de leurs fonctions
 Formation axée sur la mise en pratique
 Méthode participative
 Mise en situation professionnelle
 Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie
 Travaux pratiques
 Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques

Parcours pédagogique

Prise en main de Windows PowerShell

Présentation de Windows PowerShell
 Comprendre la syntaxe des commandes Windows PowerShell
 Rechercher des commandes et obtenir de l'aide dans Windows PowerShell

Windows PowerShell pour l'administration des systèmes locaux

Applets de commande d'administration des services de domaine Active Directory
 Applets de commande de configuration réseau
 Applets de commande d'administration de serveur
 Windows PowerShell dans Windows 10 et 11

Utilisation du 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 transmettre des données de pipeline en sortie

Utilisation de PSProviders et PSDrives

Utilisation de PSProviders
 Utiliser les lecteurs PS

Interrogation des informations de gestion à l'aide de CIM et WMI

Comprendre CIM et WMI
 Interroger les données à l'aide de CIM et WMI
 Apporter des modifications à l'aide de CIM et WMI

Utilisation de variables, de tableaux et de tables de hachage

Utiliser et manipuler des variables
 Manipuler des tableaux et des tables de hachage

Scripts Windows PowerShell

Introduction aux scripts avec Windows PowerShell
 Constructions de script

Importer des données à partir de fichiers
Accepter l'entrée de l'utilisateur
Dépannage et gestion des erreurs
Fonctions et modules

Administration d'ordinateurs distants avec Windows PowerShell
Utiliser la communication à distance Windows PowerShell de base
Utiliser des techniques avancées de communication à distance Windows PowerShell
Utiliser les sessions PS

Gestion des ressources Azure avec PowerShell
Présentation d'Azure Cloud Shell
Gérer les machines virtuelles Azure avec PowerShell
Gérer le stockage et les abonnements

Gestion des services Microsoft 365 avec PowerShell
Gérer les comptes d'utilisateurs, les licences et les groupes Microsoft 365 avec PowerShell
Gérer Exchange et Sharepoint Online avec PowerShell
Gérer Microsoft Teams avec PowerShell

Utilisation des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées
Utiliser les tâches d'arrière-plan
Utiliser les tâches planifiées

Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire - Salle de formation claire, climatisée et spacieuse - Tableau blanc - Vidéo projecteur - Support de cours - Logiciel d'assistance des stagiaires à distance

Qualification Intervenant-e-s

Formateur.trice - Consultant.e certifié Microsoft

Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation diagnostique en amont : questionnaire d'auto-positionnement et recueil des attentes & besoins - Evaluation formative en cours de formation : exercices - Evaluation sommative en fin de formation : exercice/QCM - Bilan individuel des compétences acquises – Attestation de fin de formation - Questionnaire de satisfaction à chaud - Questionnaire de satisfaction à froid envoyé 15 jours après la formation pour assurer le suivi post formation

Modalités d'accessibilité handicap

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap et aux besoins spécifiques. Une étude personnalisée avec notre référente handicap, permettra d'adapter les moyens pédagogiques, techniques ou organisationnels.



Durée

35.00 Heures

5 Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes

Stratégie Informatique