



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

INITIATION AU SCRIPTING POWERSHELL

Dernière mise à jour le 15/10/2024.

OBJECTIF

Acquérir les capacités de AS avec Microsoft PowerShell pour automatiser des opérations sur WSAD

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre les concepts de base de Windows PowerShell
- Utiliser les tâches d'arrière-plan et les tâches planifiés
- Etre capable de formater les messages de sortie
- Savoir utiliser le pipeline
- Maîtriser les scripting en PowerShell

PUBLIC CONCERNÉ

Professionnels IT ayant des connaissances de base dans l'administration de Windows Server

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur certifié Microsoft. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

1990 € HT
par participant

Réf.

PowInit

Contact

0465260114
contact@univlearn.fr
<https://univlearn.fr/>

PRÉ-REQUIS

- Connaissance de base dans l'administration de Windows Server
- Aucune expérience requise en scripting ou programmation ou sur une version antérieure de Windows PowerShell

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Questionnaire de prérequis complété par chaque participant afin de s'assurer de leur niveau ou audit téléphonique effectué par le formateur ; Evaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Tps, des Quizz ; Evaluation de satisfaction de fin de formation ; Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition ; Support de cours remis en fin de session.



Niveau

**Autres formations
professionnelles continues**



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 8 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



PROGRAMME

Module 1 : Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

- Installer PowerShell
- Vue d'ensemble des objets
- Travailler avec les Cmdlets
- Complétion, Alias et Historique
- Les variables et les types
- Présenter les informations avec un formatage spécifique

Module 2 : Gestion de l'exécution des commandes

- Utiliser les flèches et l'historique
- Utiliser le «pipe»
- Exécution séquentielle des commandes
- Filtre et itération à travers le «pipe»

Module 3 : Mise en œuvre des scripts powershell pour séquencer les opérations

- Ecrire des scripts PowerShell
- La sécurité dans Windows PowerShell
- Signer numériquement ces scripts
- Méthodologies des scripts
- Présentation des outils de scripting

Module 4 : Ecriture de scripts PowerShell

- Variables, tableaux, littéraux et opérateurs
- Portée des variables
- Constructions utilisées dans les scripts
- Interception et traitement des erreurs
- Techniques de débogage
- Modularisation

Module 5 : Les structures de contrôles

- L'instruction if
- L'instruction switch
- L'instruction Where-Object

Module 6 : Les boucles

- La boucle for
- Les boucles while et do...while et do...until
- La boucle foreach

Module 7 : Les contrôles de flux et des fonctions

- Contrôler le flux d'exécution dans les scripts
- Contrôler les flux des boucles
- Développer et utiliser les fonctions
- Fonctions avancées : bloc de validation, documentation, jeux de paramètres, gestion du pipeline

Module 8 : Gestion des profils



La notion de profils systèmes et utilisateur
Créer des profils génériques
Cibler les profils par application

Module 9 : Gérer les données avec PowerShell

Gérer les données avec Powershell
Gérer le registre et les certificats avec Powershell
Filtrer et sélectionner avec des expressions régulières
Gérer les journaux d'évènements
Importer et exporter des objets

LES PLUS

Formation animée par un consultant expert Microsoft PowerShell

INTERVENANT(S)

Formateur certifié Microsoft

ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, QCM pour valider les connaissances de l'apprenant en amont de la formation, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

ATTRIBUTION FINALE

Attestation individuelle de formation