



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

SCRIPTING AVANCÉ EN POWERSHELL

Dernière mise à jour le 15/10/2024.

OBJECTIF

Savoir créer et manipuler des scripts PowerShell.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre ce que PowerShell apporte intrinsèquement au scripting
- Savoir créer et manipuler des scripts PowerShell
- Savoir améliorer la qualité et l'usage de ses scripts
- Comprendre les fondamentaux du scripting

PUBLIC CONCERNÉ

Créateurs de scripts dans d'autres langages (Python..), administrateurs systèmes, toute personne ayant une bonne connaissance de PowerShell.

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 expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

2090 € HT
par participant

Réf.

LSPW2

Contact

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

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi une première formation Powershell ou avoir de bonnes connaissances sur le Scripting dans d'autres langages.

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

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 : Notions de base sur les scripts

Manipulation Variables, tableaux et dictionnaires et constantes
Structures logiques (boucles, contionnelles)
Fonctions
Portée des variables
Opérateurs, expressions régulières
Création d'objets personnalisés
DotSourcing
Manipulation de modules (contenu, création, chargement, exposition, traçage)
Gestion des Erreurs et débogage
Atelier pratique : création d'un script structuré de A à Z

Module 2 : Détails importants du Shell

Membres intrinsèques (PSBase, PSObject, PSAdapted, PSTypeNames)
Travaux en arrière-plan (jobs)
Travaux synchronisés Workflows (PSWorkflowJob)
Affecter des paramètres par défaut à des commandes (\$PSDefaultParameterValues)
Prise de conscience de l'environnement d'exécution (\$MyInvocation)
Atelier pratique : lancement d'un script structuré en arrière-plan ou via Workflow

Module 3 : Scripts et spécificités Powershell

Adapter sa façon d'adorder sa réflexion
Penser en termes de Cmdlets
Penser en termes d'Outil Contrôleur
Fonctions avancées
Atouts de CmdletBinding
Rester dans les réflexes Powershell
Usage des Flux d'information
Pipeline et ses 6 flux
Start-Transcript
Journalisation de l'activité d'un module
Structuration des objets avec Extensible Type System
Ajout de propriétés et méthodes
Création d'objets personnalisés
Objet final du script sur Pipeline
Création d'Aide intégrée au format Powershell
Rester dans les réflexes Powershell
Atelier pratique : création de fonctions avancées paramétrées émettant son résultat dans un objet personnalisé vers le pipeline

Module 4 : Finaliser son script

Améliorer son script avec PowerShell Script Analyser
Validation par tests avec Pester
Publication sur entrepôt publique ou privé
Fichier Manifeste et module
Signer et sécuriser
Les risques liés au scripting
Optimiser la sécurité PowerShell
Gérer les stratégies d'exécution de PowerShell
Atelier pratique : création d'une bibliothèque de scripts et d'une campagne de sécurisation/tests des scripts



LES PLUS

Formation animée par un consultant expert PowerShell

INTERVENANT(S)

Consultant 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, 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