

Formation Programmation Shell

Présentation

Cette formation permet aux participants de découvrir PowerShell, le langage de script de Microsoft dédié à l'automatisation des tâches d'administration système. À travers des explications claires et des ateliers pratiques, les apprenants apprendront à créer des scripts simples, manipuler des objets système et automatiser des tâches courantes dans un environnement Windows.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Comprendre les principes de base de PowerShell et son rôle dans l'administration système.
- Maîtriser la syntaxe, les commandes (cmdlets) et les structures de contrôle.
- Manipuler les fichiers, services, processus et utilisateurs.
- Créer des scripts simples et réutilisables.
- Déboguer et sécuriser les scripts.

Prérequis

- Connaissances de base en environnement.
- Notions de ligne de commande (cmd).
- Aucune connaissance préalable de PowerShell.

Public

- Techniciens et administrateurs systèmes débutants.
- Développeurs souhaitant automatiser des tâches.
- Chargés de recrutement IT souhaitant comprendre les compétences techniques liées à PowerShell.
- Toute personne souhaitant s'initier à l'automatisation.

Programme de la formation



Jour 1 : Découverte de PowerShell et premières commandes

Module 1 : Introduction à PowerShell

- Historique et positionnement
- Interface PowerShell vs PowerShell ISE vs VS Code
- Objectifs de l'automatisation

Module 2 : Syntaxe et commandes de base

- Cmdlets : structure et utilisation
- Variables, types de données
- Opérateurs et pipelines

Module 3 : Structures de contrôle

- Conditions (if, switch)
- Boucles (for, foreach, while)

Atelier

- Exécution de commandes simples
- Création d'un script pour afficher des informations système

Jour 2 : Manipulation du système avec PowerShell

Module 4 : Gestion des fichiers et dossiers

- Création, suppression, copie, déplacement
- Lecture et écriture dans des fichiers

Module 5 : Gestion des processus et services

- Lister, arrêter, démarrer des processus
- Contrôle des services Windows

Module 6 : Gestion des utilisateurs et groupes

- Création et modification d'utilisateurs locaux
- Ajout à des groupes

Atelier

- Script de nettoyage de fichiers temporaires
- Script de surveillance de processus

Jour 3 : Scripts, sécurité et bonnes pratiques

Module 7 : Création de scripts réutilisables

- Fonctions et paramètres
- Organisation du code

Module 8 : Sécurité et exécution

- Politiques d'exécution
- Signature de scripts
- Gestion des droits

Module 9 : Débogage et maintenance

- Utilisation de Write-Host, Write-Output, Write-Debug
- Logs et journalisation

Atelier

- Création d'un script complet : audit système (fichiers, services, utilisateurs)
- Présentation et amélioration du script

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.