

Formation Automatisation avec PowerShell et Bash

Présentation

Cette formation vous plonge dans l'univers de l'automatisation des tâches IT à l'aide de **PowerShell** (Windows) et **Bash** (Linux). À travers des cas concrets et des ateliers pratiques, vous apprendrez à concevoir des scripts robustes, automatiser des processus récurrents et interagir avec les systèmes et services. L'objectif est de rendre les participants autonomes dans la création et la maintenance de scripts d'automatisation multiplateformes.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Comprendre les fondamentaux de PowerShell et
- Créer et exécuter des scripts pour automatiser des tâches système.
- Manipuler des fichiers, processus, services et utilisateurs via
- Intégrer des scripts dans des workflows DevOps ou d'administration.
- Débuguer, sécuriser et maintenir des scripts d'automatisation.

Prérequis

- Connaissances de base en administration système (Windows et/ou Linux).
- Notions de ligne de commande.
- Expérience en environnement IT (support, infra, DevOps...).

Public

- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs DevOps
- Techniciens IT
- Développeurs souhaitant automatiser des tâches
- Chargés de recrutement IT souhaitant comprendre les compétences techniques liées à l'automatisation



Programme de la formation

Jour 1 : Les bases de l'automatisation avec PowerShell et Bash

Module 1 : Introduction à l'automatisation

- Pourquoi automatiser ?
- Comparaison PowerShell vs Bash
- Cas d'usage dans l'IT

Module 2 : Bases de PowerShell

- Syntaxe, variables, opérateurs
- Cmdlets et pipelines
- Structures de contrôle

Module 3 : Bases de Bash

- Syntaxe, variables, opérateurs
- Commandes de base Unix/Linux
- Structures de contrôle

Atelier

- Écrire un script PowerShell pour créer des utilisateurs
- Écrire un script Bash pour surveiller l'espace disque

Jour 2 : Manipulation avancée & automatisation

Module 4 : Gestion des fichiers et processus

- Lecture/écriture de fichiers
- Surveillance et gestion des processus
- Automatisation de tâches planifiées

Module 5 : Interaction avec le système

- Services, registres (PowerShell)

- Réseaux, permissions (Bash)

Module 6 : Scripts paramétrés et modulaires

- Fonctions et modules
- Passage d'arguments
- Bonnes pratiques

Atelier

- Script PowerShell pour auditer les services Windows
- Script Bash pour automatiser une sauvegarde

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 à 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.