

PROGRAMME DE FORMATION

PowerShell : automatiser l'administration système

Écrire des scripts PowerShell robustes pour inventorier, configurer et maintenir un environnement Windows.

DUREE	NIVEAU	FORMAT	ORGANISATION
3 jours / 21 heures	Débutant à intermédiaire	Présentiel ou à distance	Intra-entreprise

Finalité de la formation

Écrire des scripts PowerShell robustes pour inventorier, configurer et maintenir un environnement Windows.

Public concerné : Administrateurs systèmes, techniciens support et exploitants

Prérequis : Connaître l'administration Windows et être à l'aise avec la ligne de commande.

Objectifs opérationnels

- Utiliser cmdlets, pipeline, objets et aide intégrée.
- Filtrer, transformer et exporter des données d'administration.
- Écrire fonctions, scripts paramétrés et contrôles d'erreurs.
- Administrer services, fichiers, postes et annuaire.
- Sécuriser l'exécution et journaliser les traitements.

Programme détaillé

La formation alterne apports ciblés, démonstrations, manipulations guidées et mises en situation adaptées à l'environnement des participants.

SEQUENCE	CONTENUS ET MISES EN PRATIQUE
Jour 1 - Fondamentaux orientés objet	Console et aide ; cmdlets ; pipeline ; propriétés et méthodes ; filtres et exports.
Jour 2 - Scripts fiables	Variables et structures ; fonctions ; paramètres ; erreurs ; journalisation et modules.
Jour 3 - Automatisation d'administration	Système et services ; PowerShell Remoting ; Active Directory ; tâches planifiées ; projet final.

Atelier ou projet de synthèse

Créer un script d'inventaire et de contrôle automatisé d'un parc Windows.

Méthodes et évaluation

Démonstrations commentées, travaux pratiques individuels ou en binôme, supports numériques et correction collective. Évaluation par positionnement initial, exercices guidés, mise en situation finale et bilan des acquis.

Accessibilité : le programme et les modalités peuvent être adaptés après analyse des besoins et des contraintes d'accessibilité.