POWERSHELL niveau 1 - Automatiser l'administration Windows

Cybersécurité - Systèmes Numériques

14/11/2026

Public et prérequis

- Bonnes connaissances du système d'exploitation Windows
- Connaissance d'un langage de script ou de programmation souhaitable

Tout public

Les objectifs

Connaître le principe et le fonctionnement des commandes PowerShell
Administrer un poste Windows

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Introduction

- Syntaxe générale
- Aide détaillé et en ligne, liste des commandes
- Quelques exemples de commandes : la liste des services, le bios, …
- Différents providers
- Alias : création et mémorisation dans son profil

Répertoires et fichiers

- Commandes de base : changement, création, suppression, …
- Gestion de l'affichage du résultat de la commande
- Méta-caractères

Introduction à la programmation

- Variables prédéfinies
- Manipulation des variables
- Caractères spéciaux : guillemets, apostroche, backtick, tilda
- Opérateurs arithmétiques, de comparaison, divers, de plage, de type
- Opérateurs de remplacement, logiques, d'affectation, de redirection
- Boucles while, compteurs, boucles Objet
- Tests : If, switch
- Nombres aléatoires
- Fichiers : lecture et écriture

RÉFÉRENCE
WEBADSNO00004S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

WMI

- Définition, les classes,
- Testeur WMI : CIM STUDIO
- Manipulation du WMI : lister, rechercher, …
- Quelques exemples : récupération d'information système,
- Agir sur le système en utilisant des méthodes WMI
- Appel de méthodes conventionnelles
- Appel de méthodes avec Invoke-WmiMethod
- Filtres WMI avec WQL

Monitoring

- Interroger le journal des événements d'une machine distante
- Monitoring de ressources avec la gestion des événements
- Surveiller la création d'un processus
- Surveiller un disque dur

Base de registre

- Accéder à la base de registre locale et à distance
- Création de dossier et de clé
- Suppression et modification des clés

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour