# Formation POWERSHELL niveau 2 - Perfectionnement

Cybersécurité - Systèmes Numériques

14/11/2026

## Public et prérequis

Bonnes connaissances du système d'exploitation Windows, de PowerShell, de l'AD ou équivalentes à celles du cours "PowerShell niveau 1" - module 5

Métiers de l'informatique

## 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

**Rappel**

- Rappel des commandes de bases
- Manipulation des dossiers, wmi, …
- Différents providers
- Manipulation des variables
- Boucles while, compteurs, boucles Objet
- Tests : If, switch
- Nombres aléatoires

**Complément programmation**

- Manipulation des tableaux
- Création de fonctions
- Dotsourcing
- Manipulation des fichiers : lecture, écriture
- Manipulation des fichiers CSV

**Gestion des erreurs**

- Différents types et prérequis
- Erreurs non-critiques
- $ErrorActionPreference, $ErrorAction
- Consignation des erreurs et redirection vers un fichier, variable, null
- Interception des erreurs non-critiques et critique
- Exécuter un script pas à pas

RÉFÉRENCE
**WEBADSNO00005S**

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

**Sécurité**

- Bases, par défaut
- Stratégies d'exécution : étendues, appliquer, internet
- Alternate Data Streams (ADS) : les créer, les lire
- Credentials

**Manipulation de l'active directory**

- Importation du module AD
- Création des OU, des Groupes de sécurité
- Création des utilisateurs, des ordinateurs
- Affectation des groupes
- Création des dossiers publics, personnels
- Création des partages
- Positionnement des droits NTFS
- Gestion des mots de passes
- Importation d'un fichier CSV pour créer 300 comptes
- Importation d'un fichier Excel et écriture
- Lister les comptes obsolètes
- Recherche d'objets dans l'AD

**NET**

- Concepts des Windows Forms
- Réalisation d'interface de type Userform
- Contrôles de bases : textbox, label, checkbox, combobox, …
- Programmation d'une interface de gestion

## 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