

Formation POWERSHELL niveau 2 - Perfectionnement

UIMM

POLE FORMATION

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Cybersécurité - Systèmes Numériques

17/06/2026

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

CENTRES DE FORMATION

Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal

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

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