



37 h – 5 jours

35h progression pédagogique
+ 2h passage certification



Certification

ENI Informatique

Code CPF : 236556



Participants

Professionnels IT ayant déjà une expérience dans l'administration de Windows Client et Windows Serveur.



Pré-requis

Avoir des connaissances pratiques sur la gestion de Windows Client et Windows Serveur. Savoir installer et configurer Windows Server dans des environnements existants ou dans une installation autonome. Avoir des connaissances et de l'expérience sur la configuration des cartes réseaux, sur l'administration d'Active Directory et sur la configuration de base des disques. Une expérience pratique sur Windows Server 2012 et Windows 8 est conseillée.



Consultant(e) formateur(trice)

Certifié Microsoft.



Moyens pédagogiques

- 8 postes en réseau
- 1 poste informatique par stagiaire
- Vidéo projecteur
- Logiciel d'assistance des stagiaires à distance
- Logiciel de présentation à distance individuelle ou en groupe
- Logiciel de suivi et contrôle du travail des stagiaires

OBJECTIFS

- Comprendre les concepts de base de PowerShell (version 4 et 5)
- Travailler avec les pipelines
- Comprendre comment cela fonctionne
- Utiliser PSProviders et PSDrives
- Afficher les sorties d'écran
- Utiliser WMI et CIM
- Préparation au scripting
- Intégration de commande
- Administrer les ordinateurs à distance
- Utiliser les différents composants Windows PowerShell ensemble
- Utiliser les travaux en arrière-plan et les tâches planifiées
- Utiliser les techniques avancées et les profils PowerShell.

PROGRAMME

Démarrer avec PowerShell

Vue d'ensemble et contexte

Retrouver les commandes

Exécuter les commandes

Travailler avec des pipelines

Comprendre les pipelines

Sélectionner, trier et effectuer des calculs statistiques sur les objets

Exporter, importer et convertir les données

Filtrer les objets

Enumérer des objets

Comprendre le fonctionnement des pipelines

Transférer des données dans le pipeline "en tant qu'objets" (ByValue)

Transférer des données dans le pipeline par le nom de la propriété (ByPropertyName)

Utilisation des PSProviders et des PSDrives

Utiliser les PSProviders

Utiliser les PSDrives

Formatage de sortie

Utiliser le formatage de base

Utiliser le formatage avancé

Rediriger la sortie des objets





Méthodes pédagogiques

- Formation axée sur la mise en pratique
- Méthode participative
- Exposé théorique
- Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie
- Travaux individuels et corrections collectives
- Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques
- Support de cours



Processus d'évaluation

- Questionnaire de positionnement
- Evaluation en cours de formation : exercices
- Evaluation de fin de formation : Qcm
- Bilan individuel des compétences acquises
- Questionnaire de satisfaction à chaud



Validation de la formation

- Attestation de fin de formation

Requêtes d'information de gestion avec WMI et CIM

Comprendre WMI et CIM

Requête de données avec WMI et CIM

Appliquer des modifications avec WMI et CIM

Préparation pour le script

Utiliser les variables

Sécurité des scripts

Intégration d'une commande

Passer des commandes dans un script

Passer du script aux fonctions et modules

Effectuer la gestion des erreurs

Utiliser les instructions de base des scripts

Explorer les autres fonctionnalités des scripts

Administration d'ordinateurs distants

Utiliser les bases de l'accès à distance

Utiliser les techniques avancées d'accès à distance

Utiliser les sessions distantes

PowerShell dans sa globalité

Déployer et provisionner une instance Serveur Core

Utilisation des Jobs et des tâches planifiées

Utiliser les jobs asynchrones

Utiliser les tâches planifiées

Techniques avancées et profils

Utiliser les techniques avancées PowerShell

Créer des profils

Travailler avec des informations d'identification alternatives

Evaluation finale

Préparation de la certification « **Automatisation des tâches d'administration système à l'aide de scripts (option PowerShell sous environnement Windows)** »

- Tests préparatoires effectués en groupe avec correction du formateur
- Passage de la certification ENI - Durée maximale : 2 heures

La certification Automatisation des tâches d'administration système à l'aide de scripts démontre la compétence du candidat à automatiser des tâches de gestion et d'administration système courantes à l'aide de scripts.

L'examen porte sur le langage de script Microsoft PowerShell.

