

Powershell - Administration avancée

Windows PowerShell, anciennement Microsoft Command Shell (MSH) est une suite logicielle développée par Microsoft qui intègre une interface en ligne de commande, un langage de script nommé PowerShell ainsi qu'un kit de développement.

PowerShell est un langage de script fondé sur la programmation orientée objet. Ce logiciel est l'interpréteur de l'interface en ligne de commande de l'environnement de développement Windows PowerShell.

Objectifs de la formation :

Disposer des compétences nécessaires à la création de scripts avancés. Utiliser les Cmdlets et le Framework .Net dans PowerShell (version 4 et 5).

Gérer les erreurs de scripts. Comprendre comment utiliser les fichiers de données XML.

Apprendre à analyser et déboguer des scripts. Utiliser le workflow PowerShell.

Pré-requis :

Avoir suivi le cours - PowerShell - Automatisation des tâches en administration. Avoir des connaissances administration Windows Server/Client, le support des serveurs d'applications et de services ainsi que les applications telles que Exchange, SharePoint et SQL.

Moyens et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation UNIVERS FORMATION sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

En amont de la formation :

Si besoin, nous auditions les stagiaires afin de constituer des groupes homogènes

Dans le cadre de session intra entreprise, les formateurs adaptent les programmes et animent des formations spécifiques sur site afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Pour un bon suivi du stage, le stagiaire dispose d'un ou plusieurs supports de cours.

Après le stage :

Le stagiaire dispose d'une évaluation globale du stage.

Les formateurs partagent leurs expériences dans un but d'amélioration continue.

Modalités d'évaluation :

Evaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

Moyens techniques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Public :

Techniciens et administrateurs systèmes.

NB :

Dans le cadre du CPF, la formation PowerShell est suivie par une certification ENI-CITPOW.

La certification ENI-CITPOW vous permet de valoriser vos compétences dans l'automatisation des tâches de gestion et d'administration système courantes à l'aide de scripts.

La certification ENI-CITPOW est un label qualité attestant officiellement de votre expertise et répondant aux demandes actuelles du marché.

Durée du passage de la certification: environ 2H00

Code CPF national : 236 556

Durée :

Référence :

3 jours

PRO-POW-1084

Type de formation :

Formation qualifiante

Programme de la formation

1. Création de fonctions avancées

Conversion d'une commande en une fonction avancée
Création d'un module de scripts
Définition des attributs des paramètres et de la validation des entrées
Ecriture des fonctions utilisant des objets multiples
Ecriture des fonctions acceptant des entrées depuis le pipeline
Production de sorties complexes
Documentation des fonctions par intégration de l'aide au contenu
Prise en charge des options -Whatif et -Confirm

2. Utilisation de Cmdlets et de .Net Framework dans l'environnement PowerShell

Exécution de commandes PowerShell
Utiliser Microsoft .Net Framework dans PowerShell

3. Maîtrise des scripts

Définition
Développement d'une interface utilisateur
Développement de rapports

4. Traitement des erreurs

Généralités
Traitement des erreurs dans les scripts

5. Fichiers de données au format XML

Lecture, manipulation et écriture de données au format XML

6. Gestion de la conformité des serveurs avec DSC (Desired State Configuration)

Introduction
Création et déploiement de modèles de configuration DSC

7. Analyse et débogage de scripts

Le débogage dans PowerShell
Analyse et débogage

8. Les workflows PowerShell

Comprendre les workflows