

Powershell – Les Fondamentaux

POSHSELFONDA

Cette formation vous permettra d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires sur Powershell versions 4 et 5, pour gérer à distance des mono-serveurs ou serveurs multiples et automatiser la gestion et les tâches journalières.

Présentiel - Synchrone

Objectifs

Public Visé

Techniciens, administrateurs système et réseaux, professionnels IT qui ont déjà une expérience de l'administration générale de Windows Server et des clients Windows.

Pré Requis

Bonnes connaissances des systèmes d'exploitation Windows

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Acquérir les bases du langage Powershell
Développer des scripts de base pour administrer des systèmes Windows
Repérer et corriger les erreurs de programmation
Identifier et utiliser les cmdlets de base
Comprendre le fonctionnement pipeline
Utilisez WMI et CIM
Utiliser des variables, tableaux et tables de hachage
Administrer des ordinateurs distants

Méthodes pédagogiques

Beaucoup de tests et d'exemples concrets en lien direct avec les besoins des participants
Des techniques directement mobilisables dans le cadre de leurs fonctions
Formation axée sur la mise en pratique
Méthode participative
Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie
Travaux individuels et corrections collectives
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques

Parcours pédagogique

1. Qu'est-ce Windows PowerShell

Présentation
Historique des versions
Les outils : Console / ISE
Jeux de COMMANDES prédéfinies « CMDLETS »

2. Les CMDLETS

Formalisme
Modules / Snap-In
CMDLETS de base
Système d'aide intégré
Format d'affichage

3. Lecteurs / Fournisseurs (PSDrive / PSProvider)

Définition
PSDrive / PSProvider
Gestion

4. Modélisation Objets

Définition
Représentation
Classe d'objets
Méthodes et Propriétés
.Net vs WMI/CIM

5. Pipeline

Définition
Principe de fonctionnement

6. Variables, Constantes et Type

Définition
Création / Affectation
Variables prédéfinies
Portée / Scope / Etendue

7. Opérateurs

Définition

Différents type d'opérateurs

8. Tableaux

Définition

Tableaux à une dimension

Tableaux associatifs

9. Gestion des Logs / CSV

Présentation

Lecture / Ecriture de logs

Fichiers CSV

10. Boucles et conditions

Traitement conditionnel

Traitement par lot

11. Les Fonctions et Scripts de base

Définition

Structure

DotSourcing

Stratégie d'exécution de script

12. Gestion des Erreurs – Notion de base

Présentation

Les variables

Analyse et gestion de base

13. Exécution à Distance – Notion de base

Présentation

WinRM

Powershell Web Access

Utilisation de base

Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire

Salle de formation claire, climatisée et spacieuse

Tableau blanc

Vidéo projecteur

Support de cours

Logiciel d'assistance des stagiaires à distance

Qualification Intervenant·e·s

Consultant formateur certifié Microsoft



Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation diagnostique en amont : questionnaire d'auto-positionnement et recueil des attentes & besoins - Evaluation formative en cours de formation : exercices - Evaluation sommative en fin de formation : exercice/QCM - Bilan individuel des compétences acquises - Questionnaire de satisfaction à chaud - Questionnaire de satisfaction à froid

Modalités d'accessibilité handicap

Pour les personnes en situation de handicap, et en fonction des besoins spécifiques, un entretien avec notre référente handicap pourra être organisé. Vous pourrez vous exprimer en toute confidentialité et liberté sur votre handicap. Merci de noter ci-dessous si vous êtes en situation de handicap.

Sanction formation

Formation Powershell 4/5 - Automatiser l'administration



Durée

35.00 Heures

5

Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes