

Automatiser l'administration Windows avec Microsoft PowerShell

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Serveurs d'Applications



Cette formation Microsoft permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires sur PowerShell 4 pour administrer et automatiser l'administration de serveurs Windows. La formation met l'accent sur les fonctionnalités et les techniques des lignes de commandes Windows PowerShell. Elle fournit également les compétences requises pour supporter différents produits Microsoft. Cela inclut Windows Server, le client Windows, Exchange Server, Sharepoint Server, SQL Server, System Center etc...



OBJECTIFS

- Comprendre les concepts de base de Windows Powershell
- Travailler avec les «pipeline»
- Comprendre comment fonctionne le pipeline
- Utiliser PSProviders et PSDrives
- Format de sortie
- Utiliser WMI et CIM
- Préparation pour le script
- Déplacement d'une commande vers un script puis vers un module
- Administrer les ordinateurs à distance
- Utiliser les différents composants Windows PowerShell ensemble
- Utiliser les travaux en arrière-plan et les travaux planifiés
- Utiliser les techniques et les profils Powershell avancés

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux professionnels IT ayant déjà une expérience dans l'administration de Microsoft Windows client et serveur.

PRE-REQUIS

Des connaissances pratiques sur la gestion de Windows Client et Serveur est nécessaire. 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 de Active Directory et sur la configuration de base des disques. Des connaissances et une expérience pratique sur Microsoft Windows Server 2012 et Windows 8 sont conseillées.

PROGRAMME

Démarrage avec Powershell

Vue d'ensemble et arrière-plan
Trouver et activer les commandes
Exécuter les commandes

Travail avec le pipeline

Comprendre le pipeline
Sélectionner, sortir et mesurer les objets
Exporter, importer et convertir les données
Filtrer les objets en dehors du Pipeline
Enumérer les objets dans le Pipeline

Comprendre le fonctionnement du Pipeline

Transférer des données dans le Pipeline ByValue
Transférer des données dans le Pipeline By PropertyName

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 le formatage de sortie

Requêtes d'information de gestion avec WMI et CIM

Comprendre WMI et CIM
Requête de données avec WMI et CIM
Faire des changements avec WMI et CIM

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M10961**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
27/05/2024

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



EXAMEN Microsoft COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Automatiser l'administration Windows avec Microsoft PowerShell

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Serveurs d'Applications



Préparation pour le script

Utiliser les variables
Scripts de sécurité

Migration d'une commande vers un script puis vers un module

Passer d'une commande à un script
Passer d'un script à la fonction d'un module
Effectuer la gestion des erreurs
Utiliser les constructions 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

Putting it all together

Provisionner une nouvelle instance d'un serveur Core

Utilisation des travaux d'arrière-plan et des travaux planifiés

Utiliser les travaux en arrière-plan
Utiliser les travaux planifiés

Techniques avancées et profils

Utiliser les techniques avancées PowerShell
Utiliser les credentials alternatifs
Créer des profils de scripts

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.

de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Automatiser l'administration Windows avec Microsoft PowerShell](#)