

PowerShell - Automatisation avancée de l'Administration Windows

Réf : MS10962

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Disposer des compétences nécessaires à la création de scripts avancés
 Comprendre comment utiliser le framework Microsoft .Net et REST API dans PowerShell
 Être capable d'écrire des scripts de contrôle
 Savoir gérer les erreurs de scripts
 Apprendre à utiliser XML, JSON et les données formatées
 Comprendre comment analyser et déboguer les scripts
 Comprendre les Workflows PowerShell



3 jours soit 21h



Voir calendrier



1380 HT / participant



Public / Prérequis

Public

Administrateurs système, d'infrastructures ou d'applications travaillant dans un environnement hybride ou non

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Automatiser les tâches d'administration Windows avec PowerShell » (M1961) ou posséder les connaissances équivalentes.
 Avoir une expérience en administration Windows Server / Client ou dans l'administration et le support des serveurs d'applications et de services, y compris les applications tels que Exchange, Sharepoint, et SQL

PROGRAMME

CREATION DE FONCTIONS AVANCEES

Conversion d'une commande en une fonction avancée
 Création d'un module de script
 Définition des attributs des paramètres et validation des entrées
 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

UTILISATION DE CMDLETS ET DE MICROSOFT .NET FRAMEWORK DANS WINDOWS

Utilisation de Microsoft .Net Framework dans PowerShell
 Utilisation de l'API REST dans Windows PowerShell

ECRITURE DE SCRIPTS DE CONTROLE

Généralités des scripts de contrôle
 Ecriture de scripts de contrôle affichant une interface utilisateur
 Ecriture de scripts de contrôleur générant des rapports

TRAITEMENT DES ERREURS DE SCRIPT

Généralités du traitement des erreurs
 Gestion des erreurs de scripts

UTILISATION DE XML, JSON ET DES DONNEES FORMATEES

Lecture, manipulation et écriture de données au format XML
 Lecture, manipulation et écriture de données au format JSON
 Lecture et manipulation de données formatées

Méthodes et Moyens
pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.
 Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique

Suivi et Évaluation
de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.



■ REPUBLIQUE FRANCAISE

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
 Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80



JCD & CO 193 Rue du Général Metman - 57070 METZ - Tél. +33 (0)3 87 18 49 20 - Fax. +33 (0)3 87 18 49 21
 SASU au capital de 200 000,00 € N°SIRET 801 879 586 00031. APE6202A N° Déclaration d'activité 41 57 03486 57
 Ce document est la propriété du Groupe JCD. Il ne peut être reproduit ou modifié sans autorisation écrite.

Document mis à jour
 le 22/07/2022

PowerShell - Automatisation avancée de l'Administration Windows

Réf : MS10962

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Disposer des compétences nécessaires à la création de scripts avancés
 Comprendre comment utiliser le framework Microsoft .Net et REST API dans PowerShell
 Être capable d'écrire des scripts de contrôle
 Savoir gérer les erreurs de scripts
 Apprendre à utiliser XML, JSON et les données formatées
 Comprendre comment analyser et déboguer les scripts
 Comprendre les Workflows PowerShell



3 jours soit 21h



Voir calendrier



1380 HT / participant



Public / Prérequis

Public

Informaticien ayant déjà une expérience dans l'administration de Windows Client et de Windows Serveur

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Automatiser les tâches d'administration Windows avec PowerShell » (M1961) ou posséder les connaissances équivalentes.

Avoir une expérience en administration Windows Server / Client ou dans l'administration et le support des serveurs d'applications et de services, y compris les applications tels que Exchange, Sharepoint, et SQL



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.
 Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

PROGRAMME

AMELIORATION DE LA GESTION DES SERVEURS AVEC DESIRED STATE

Compréhension de DSC
 Création et déploiement d'une configuration DSC
 Implémentation de Just Enough Administration

ANALYSE ET DEBOGAGE DE SCRIPTS

Le débogage dans PowerShell
 Analyse et débogage d'un script existant

LES WORKFLOWS POWERSHELL

Comprendre les workflows PowerShell

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
 Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80