

## 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

## 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

**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

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

 Document mis à jour  
 le 22/07/2022

 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

## 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