

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
Session Intra
- **Horaires**  
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action

# Windows Server 2012 – Automatiser l'administration avancée PowerShell

**Objectif :** Professionnels IT ou administrateurs systèmes souhaitant disposer de compétences dans la création de scripts avancés, l'utilisation des Cmdlets et des Framework .NET dans PowerShell. Etre capable de gérer les erreurs de scripts et comprendre comment utiliser les fichiers de données XML.

**Prérequis :** Avoir les compétences requises en automatisation de l'administration avec PowerShell et posséder 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 telles que Exchange ou SharePoint.

- 3 jours -

## Création de fonctions avancées

- Conversion d'une commande en une fonction avancée
- Création d'un module de script
- Définition des attributs des paramètres et validation des entrées
- Fonctions utilisant des objets multiples
- 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 .Net Framework dans l'environnement PowerShell

- Exécution de commandes PowerShell
- Utiliser Microsoft .Net Framework dans PowerShell

## Scripts de contrôle

- Définition
- Scripts de contrôle avec l'interface utilisateur

## Traitement des erreurs

- Généralités
- Traitement des erreurs dans les scripts

## Fichiers de données au format XML

- Lecture, manipulation et écriture de données au format XML

## Gestion de la configuration des serveurs avec DSC

- Introduction
- Création et déploiement de modèles de configuration DSC

## Analyse et débogage de scripts

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

## Les Workflows PowerShell

- Comprendre les Workflows