

## Déroulé de l'action

### • Modalités

Session Inter/Intra  
En présentiel/Classe virtuelle

### • Horaires

9H00-12H30 / 13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques  
et exercices pratiques  
(80% de pratique)

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Modalité d'évaluation

Passage de la certification TOSA  
en fin de formation  
Attestation de stage  
Emargement quotidien d'une  
feuille de présence

### • Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,  
retrouver le contact de notre  
référént handicap et les  
modalités d'accueil sur la page :  
[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

# POWERSHELL – Automatiser les tâches d'administration Windows

**Public et Objectif** : Professionnels IT expérimentés qui souhaitent automatiser des tâches d'administration système à l'aide de scripts PowerShell.

**Public** : Professionnels IT

**Prérequis** : Expérience de l'administration, de la maintenance et du dépannage de Windows Server.

- 5 jours -

## Prise en main de Windows PowerShell

- Présentation de Windows PowerShell
- Comprendre la syntaxe des commandes Windows PowerShell
- Rechercher des commandes et obtenir de l'aide dans Windows PowerShell

## Windows PowerShell pour l'administration des systèmes locaux

- Applets de commande d'administration des services de domaine Active Directory
- Applets de commande de configuration réseau
- Applets de commande d'administration de serveur
- Windows PowerShell dans Windows 10

## Utilisation du pipeline Windows PowerShell

- Comprendre le pipeline
- Sélectionner, trier et mesurer des objets
- Filtrer les objets hors du pipeline
- Énumérer les objets dans le pipeline
- Envoyer et transmettre des données de pipeline en sortie

## Utilisation de PSProviders et PSDrives

- Utilisation de PSProviders
- Utiliser les lecteurs PS

## Interrogation des informations de gestion à l'aide de CIM et WMI

- Comprendre CIM et WMI
- Interroger les données à l'aide de CIM et WMI
- Apporter des modifications à l'aide de CIM et WMI

## Utilisation de variables, de tableaux et de tables de hachage

- Utiliser des variables
- Manipuler des variables
- Manipuler des tableaux et des tables de hachage

## Scripts Windows PowerShell

- Introduction aux scripts avec Windows PowerShell
- Constructions de script
- Importer des données à partir de fichiers
- Accepter l'entrée de l'utilisateur
- Dépannage et gestion des erreurs
- Fonctions et modules

## Déroulé de l'action

- **Modalités**

Session Inter/Intra  
En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés théoriques  
et exercices pratiques  
(80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

Passage de la certification TOSA  
en fin de formation  
Attestation de stage  
Emargement quotidien d'une  
feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

Pour tout besoin d'adaptation,  
retrouver le contact de notre  
réfèrent handicap et les  
modalités d'accueil sur la page :  
[Infos pratiques/Situation de  
Handicap](#)

# POWERSHELL – Automatiser les tâches d'administration Windows

## Administration d'ordinateurs distants avec Windows PowerShell

- Utiliser la communication à distance Windows PowerShell de base
- Utiliser des techniques avancées de communication à distance Windows PowerShell
- Utiliser les sessions PS

## Gestion des ressources Azure avec PowerShell

- Azure PowerShell
- Présentation d'Azure Cloud Shell
- Gérer les machines virtuelles Azure avec PowerShell
- Gérer le stockage et les abonnements

## Gestion des services Microsoft 365 avec PowerShell

- Gérer les comptes d'utilisateurs, les licences et les groupes Microsoft 365 avec PowerShell
- Gérer Exchange Online avec PowerShell
- Gérer SharePoint Online avec PowerShell
- Gérer Microsoft Teams avec PowerShell

## Utilisation des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées

- Utiliser les tâches d'arrière-plan
- Utiliser les tâches planifiées

## Travaux pratiques

### Pour chaque point du programme abordé :

Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.