

- *Comprendre les fonctionnalités de Windows PowerShell et les utiliser pour exécuter et trouver les commandes de base*
- *Pouvoir identifier et exécuter des cmdlets pour l'administration du serveur*
- *Apprendre à travailler avec Windows PowerShell pipeline*
- *Décrire les techniques utilisées par le pipeline Windows PowerShell*
- *Savoir utiliser PSProviders et PSDrives pour travailler avec d'autres formes de stockage*
- *Être capable d'interroger le système en utilisant WMI et CIM*
- *Savoir travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage*
- *Apprendre à écrire des scripts avancés dans Windows PowerShell*
- *Comprendre comment administrer les ordinateurs distants*
- *Savoir utiliser des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées*
- *Pouvoir utiliser les techniques avancées de Windows PowerShell*

5**Prix : 2890€ / HT****PRÉ-REQUIS**

- Expérience des systèmes Windows, administration, installation, configuration
- Connaissances de bases AD et réseau

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Nous consulter

OUTILS PÉDAGOGIQUES**PUBLIC VISÉ**

- Professionnels ayant déjà une bonne expérience de l'administration de postes de travail et de serveurs sous Windows et Active Directory
- Cette formation convient également aux administrateurs d'autres solutions Microsoft (Exchange, System Center...)

MODALITÉS D'ÉVALUATION**MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PROGRAMMES DE AUTOMATISER LES TÂCHES D'ADMINISTRATION WINDOWS AVEC POWERSHELL****Mise en route avec Windows PowerShell**

- Vue d'ensemble et contexte
- Trouver et apprendre les commandes
- Exécuter les commandes

Cmdlets pour l'administration

- Cmdlets d'administration Active Directory

- Cmdlets de configuration réseau
- Autres cmdlets d'administration du serveur

Travailler avec le pipeline

- Travailler avec le pipeline
- Sélection, tri et en mesures des objets
- Conversion, exportation et importation d'objets
- Filtrage d'objets hors du Pipeline
- Énumération des objets dans le Pipeline

Comprendre comment fonctionne le pipeline

- Passage de données dans le pipeline By Value
- Passage de données dans le pipeline By Property Name

Utiliser PSProviders et PSDrives

- Utilisation de PSProviders
- Utilisation de PSDrives

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

- Comprendre WMI et CIM
- Interrogation de données avec WMI et CIM
- Apporter des modifications à l'aide de WMI et CIM

Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage

- Utilisation de variables
- Manipulation des variables
- Manipulation de tableaux et de tables de hachage

Script de base

- Introduction aux scripts
- Construction de scripts
- Importation de données à partir de fichiers

Script avancé

- Accepter les input utilisateur
- Aperçu de la documentation du script
- Dépannage et traitement des erreurs
- Fonctions et modules

Administration des ordinateurs distants

- Utilisation des accès distants de base
- Utilisation des techniques avancées de l'accès à distance
- Utilisation des sessions à distance

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

- Utilisation des tâches d'arrière-plan
- Utilisation des tâches planifiées

Utilisation des techniques avancées PowerShell et des profils

- Création de scripts de profil
- Utilisation des techniques avancées PowerShell