

SARL ONEO 1025 rue Henri Becquerel Parc Club du Millénaire, Bât. 27 34000 MONTPELLIER N° organisme: 91 34 0570434

Nous contacter: +33 (0)4 67 13 45 45 www.ait.fr contact@ait.fr

Référence	4-PS-ATAS
Durée	5 jours (35 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	16/12/2022

Windows PowerShell Automatiser les tâches d'administration système



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre les concepts de base de PowerShell
- Utiliser PSProviders, PSDrives, WMI et CIM
- Préparation au scripting
- Administrer les ordinateurs à distance
- Utiliser les différents composants Windows PowerShell ensemble
- Utiliser les travaux en arrière-plan et les tâches planifiées
- Utiliser les techniques avancées et les profils PowerShell



Public concerne

Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes



- Bonnes connaissances de l'environnement Windows
- Avoir suivi un cours Windows Server est un plus



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



Moyens techniques en distanciel €

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateur sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



ENI

Windows PowerShell Automatiser les tâches d'administration système ADMINISTRATION D'ORDINATEURS DISTANTS **DEMARRER AVEC POWERSHELL** ☐ Vue d'ensemble et contexte ☐ Utiliser les bases de l'accès à distance ☐ Retrouver les commandes Utiliser les techniques avancées d'accès à distance Exécuter les commandes Utiliser les sessions distantes TRAVAILLER AVEC DES PIPELINES POWERSHELL DANS SA GLOBALITE ☐ Comprendre les pipelines ☐ Déployer et provisionner une instance Serveur ☐ Sélectionner, trier et effectuer des calculs statistiques sur les objets ☐ Exporter, importer et convertir les données UTILISATION DES JOBS ET DES TACHES PLANIFIEES ☐ Filtrer les objets ☐ Utiliser les jobs asynchrones Enumérer des objets ☐ Utiliser les tâches planifiées COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DES PIPELINES TRAITEMENT DES ERREURS ☐ Transférer des données dans le pipeline "en tant ☐ Généralités qu'objets" (ByValue) ☐ Traitement des erreurs dans les scripts Transférer des données dans le pipeline par le nom de la propriété (By PropertyName) TECHNIQUES AVANCEES ET PROFILS ☐ Utiliser les techniques avancées PowerShell UTILISATION DES PSPROVIDERS ET DES PSDRIVES Créer des profils ☐ Utiliser les PSProviders ☐ Travailler avec des informations d'identification ☐ Utiliser les PSDrives alternatives ☐ Présentation de la gestion de la conformité des FORMATAGE DE SORTIE serveurs avec DSC ☐ Utiliser le formatage de base ☐ Utiliser le formatage avancé ☐ Rediriger la sortie des objets REQUETES D'INFORMATION DE GESTION AVEC WMI ET CIM Comprendre WMI et CIM Requête de données avec WMI et CIM ☐ Appliquer des modifications avec WMI et CIM PREPARATION POUR LE SCRIPT Utiliser les variables ☐ Sécurité des scripts ☐ Traitement des erreurs dans les scripts ☐ Analyse et débogage de script INTEGRATION D'UNE COMMANDE ☐ Passer des commandes dans un script Passer du script aux fonctions et modules Ecriture des fonctions Utiliser les instructions de base des scripts Explorer les autres fonctionnalités des scripts