

Référence	4-PS-ATAV
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

Windows PowerShell Administration automatisée avancée



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer des fonctions avancées
- Utiliser des CmdLets et le framework Microsoft .NET en PowerShell
- Ecrire des scripts avec interface graphique
- Gérer des erreurs de scripts
- Utiliser des fichiers de données XML
- Gérer la configuration des serveurs avec " Desired State Configuration "
- Analyser et déboguer des scripts
- Comprendre les flux de travail PowerShell



PUBLIC CONCERNÉ

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle



PRÉREQUIS

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



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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.
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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 PRÉSENTIEL

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 formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

Accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) 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



ACCESSIBILITÉ

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 formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

ENI

Windows PowerShell Administration automatisée avancée

CRÉER DES FONCTIONS AVANCÉES

- Convertir une commande en fonction avancée
- Créer un module
- Définir les attributs des paramètres
- Ecrire des fonctions utilisant plusieurs objets
- Ecrire des fonctions qui acceptent l'entrée de pipeline
- Créer des sorties complexes de fonctions
- Documenter les fonctions
- Supporter -whatif et -confirm

UTILISER DES CMDLETS ET LE FRAMEWORK MICROSOFT .NET EN POWERSHELL

- Lancer des commandes Powershell
- Utiliser le framework Microsoft .NET en Powershell

ECRIRE DES SCRIPTS DE CONTRÔLE

- Principe des scripts de contrôle
- Ecrire des scripts avec une interface utilisateur

GÉRER LES ERREURS

- Principe de la gestion d'erreur
- Intercepter les erreurs dans un script

UTILISER DES FICHIERS DE DONNÉES XML

- Lire, manipuler et écrire des données en XML

GÉRER LA CONFIGURATION DES SERVEURS AVEC 'DESIRED STATE CONFIGURATION'

- Comprendre 'Desired State Configuration' (DSC)
- Créer et déployer une DSC

ANALYSER ET DÉBOGUEZ DES SCRIPTS

- Le débogage en PowerShell
- Analyser et déboguer un script existant

LES WORKFLOWS POWERSHELL

- Comprendre les Workflows