

SCRIPTS D'ADMINISTRATION WINDOWS

AUTOMATISATION FULL INFRA(VMWARE, MS, OS, SECURITÉ, RÉSEAUX,)

PROGRAMME DE LA FORMATION

Introduction aux technologies de scripts Microsoft

- Composants principaux d'un script.
- Technologies actuelles.
- Interopérabilité des scripts.
- Scripts interprétés et scripts compilés.
- Outils complémentaires.

Les technologies objets

- Introduction à l'objet.
- Manipulation et exploration d'objets.
- Les différentes connexions.
- Classes, bibliothèques et autres objets.
- Composants Windows Script.

Mise en oeuvre des objets de connexions

Mise en oeuvre de Microsoft Windows Powershell

- Capacités de base de PowerShell.
- Installation et configuration de PowerShell.

Utilitaires en ligne de commandes et outils en mode graphique.

- Applets de commande.
- Interopérabilité WMI /PowerShell.
- Administration des tâches communes.
- Gestion des fichiers Texte et XML.
- Gestion des erreurs et gestion de l'aide. ←br /→

Utilisation de Windows Powershell pour des tâches d'administration

- Gestion des processus locaux et des services.
- Collecte d'informations sur des ordinateurs.
- Utilisation et inventaire des installations logicielles.
- Tâches de gestion de réseau.
- Manipulation des fichiers et dossiers.
- Manipulation des clefs et des entrées de registre

Introduction au shell

- La connexion
- Le shell de connexion
- Rôle du shell
- Commandes usuelles
- Commandes avancées
- Introduction aux différences entre les shells

Mécanismes essentiels du shell

- Commandes internes et externes
- Affichage à l'écran
- Caractères spéciaux et leur protection
- Jokers
- Redirections
- Tubes de communication
- Processus en arrière-plan et regroupement des commandes

**3 JOURS
21 HEURES
DE FORMATION**

**SUR DEVIS
NOUS CONSULTER**



PARIS 09

OBJECTIFS

- Savoir utiliser le Shell et PowerShell en mode interactif
- Connaître les commandes de base pour un usage quotidien
- Comprendre comment exécuter une séquence de commandes au moyen d'un script simple
- Savoir automatiser l'administration de systèmes
- Apprendre à mettre en place des scripts

PROFILS

- Administrateurs
- Développeurs d'applications
- Utilisateurs avancés

PRE-REQUIS

- Connaître les commandes de base d'un système Unix / Linux.
- Bonnes connaissances des systèmes d'exploitation Windows.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- PC par participant
- 1 tableau blanc
- 1 vidéoprojecteur
- Alternance de théorie et de cas pratiques (exercices)

CERTIFICAT / ATTESTATION

- Attestation de formation

SCRIPTS D'ADMINISTRATION WINDOWS

AUTOMATISATION FULL INFRA(VMWARE, MS, OS, SECURITÉ, RÉSEAUX,)

PROGRAMME DE LA FORMATION

Environnement shell

- Variables globales et variables locales
- Options du shell
- Alias : généralités et alias particuliers
- Historique des commandes
- Fichiers d'environnement

Bases de la programmation shell

- Variables utilisateur
- Principes des scripts
- Paramètres d'un script
- Commentaires
- Scripts simples : variables utilisateur et variables globales
- Scripts : variables de paramètres
- Scripts : opérateurs arithmétiques et opérateurs binaires
- Scripts interactifs
- Structures conditionnelles
- Scripts avec des structures de boucle
- Remplacement de variables
- Exécution et mise au point d'un script
- Débogage de scripts
- Sous-programme sous forme de script ou de fonction
- Script complet

Expressions régulières

- Commande grep
- Expressions régulières basiques
- Expressions régulières étendues
- Utilisation des expressions régulières dans l'éditeur VI
- Expressions rég et commande expr

Aspects avancés de la programmation shell

- Variables de position \$* et />
- Tableaux en ksh/bash
- Fonctions Gestion des options d'un script
- Gestion des entrées et sorties d'un script
- Gestion des signaux
- Gestions des menus
- Groupes de processus
- Echange de données par un tube nommé
- Verrous
- Co-processus

3 JOURS
21 HEURES
DE FORMATION

SUR DEVIS
NOUS CONSULTER



PARIS 09

OBJECTIFS

- Savoir utiliser le Shell et PowerShell en mode interactif
- Connaître les commandes de base pour un usage quotidien
- Comprendre comment exécuter une séquence de commandes au moyen d'un script simple
- Savoir automatiser l'administration de systèmes
- Apprendre à mettre en place des scripts

PROFILS

- Administrateurs
- Développeurs d'applications
- Utilisateurs avancés

PRE-REQUIS

- Connaître les commandes de base d'un système Unix / Linux.
- Bonnes connaissances des systèmes d'exploitation Windows.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- PC par participant
- 1 tableau blanc
- 1 vidéoprojecteur
- Alternance de théorie et de cas pratiques (exercices)

CERTIFICAT / ATTESTATION

- Attestation de formation