

Formation Ecriture de scripts pour Windows (WSH)

Description de la formation scripts Windows

L'automatisation de l'administration des systèmes Microsoft est principalement gérée à l'aide de l'environnement Windows Scripting Host, mais il nécessite aussi parfois le recours à des technologies de scripts plus anciennes. Les limites de WSH peuvent par ailleurs être rapidement atteintes et le besoin de migration vers des solutions d'avenir comme PowerShell se faire sentir. Les participants à cette formation scripts windows sauront mettre en oeuvre et maintenir des solutions de scripts facilitant les tâches d'administration courantes.

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Appréhender les différences entre les différentes technologies de scripting
- Créer des scripts automatisés gérant le registre, les fichiers et l'annuaire
- Concevoir des outils graphiques d'administration système
- Se préparer aux évolutions majeures des scripts Windows

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Administrateurs Windows Server

Prérequis :

Connaissance de l'administration de Windows Server et d'Active Directory

Contenu du cours scripts Windows

Rappels d'algorithmme

Les instructions
Les variables
Sous-programmes

Structures itératives et conditionnelles
Le débogueur

Travail avec les objets

Créer et utiliser des objets
Les modèles objet
Les modèles objets standard

Panorama des technologies de script

Les interpréteurs command.com, cmd.exe, BourneShell et PowerShell
Windows Scripting Host
Applications HTML (mshta.exe)
Les APIs Win32, COM et le .Net Framework

L'interpréteur cmd.exe

Variables d'environnement
Sauts, conditions et itérations
Redirection

WSH (Windows Scripting Host)

Indépendance du langage (JavaScript, Perl, VBScript...)
ADSI (Active Directory Services Interface)
FSO (File System Object)
WMI (Windows Management Instrumentation)
ADO (Active Data Objects)
Messages e-mail
Gestion des droits d'accès
Les journaux d'évènements
Les bibliothèques de type (TLB)
Extensibilité par processus : pilotage d'applications

Applications HTML

Documents HTML
Présentation du modèle dynamique (DHTML)
Créations d'outils ; assistants graphiques d'administration système

PowerShell

Présentation de la plate-forme .Net
Avantages et limites
Bases du Shell (typage, expressions avancées...)



Your Gateway to Excellence

Travaux Pratiques

Au cours de cette formation scripts Windows, différents ateliers permettront d'acquérir la pratique de l'écriture de scripts d'administration permettant la maintenance des environnements Microsoft.