

# Formation Automatiser l'administration de serveurs Windows à l'aide de scripts



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

## Objectifs

---

- 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

## Public concerné

---

- Administrateurs Windows Server

## Prérequis

---

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

## Une formation de 3 jours

---

### Caractéristiques

**Tarif : 1575 euros HT par personne**  
**Numéro de formateur : 11754730575**  
**Nombre d'heures : 21**  
**Référence : MS290**  
**Contact : Jean JUILLET**  
**Telephone : 01.42.62.91.86**  
**Email : [contact@kaptive.com](mailto:contact@kaptive.com)**

### Paris

**10/03/2014**  
**26/05/2014**  
**06/10/2014**  
**15/12/2014**

## Description des modules

### Rappels d'algorithme

- 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 objet standards

### 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

### 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...)