

# Formation Écrire des scripts d'administration élaborés avec WMI



Les scripts simplifient l'administration des systèmes en automatisant et en fiabilisant l'exécution des tâches. Pour mettre en oeuvre un script, il faut manipuler deux éléments : d'une part, les objets qui représentent les ressources à administrer, d'autre part le langage VBScript qui assure la logique de pilotage de ces objets. WMI est une bibliothèque d'objets, très riche, qui expose pratiquement toutes les ressources d'un système Windows

## Objectifs

- Comprendre l'architecture WMI afin de l'utiliser dans des scripts et de savoir tirer parti des nouveaux fournisseurs WMI que chaque nouvelle version de Windows apporte
- Savoir automatiser les tâches d'administration en développant des scripts qui utilisent des ressources WMI locales et distantes
- Découvrir de nouvelles possibilités de scripting en faisant appel à la richesse de WMI
- Apprendre à utiliser le kit de développement (SDK) de WMI ainsi que les outils associés

## Public concerné

- Administrateurs systèmes et réseaux

## Pré requis

- Stage MS290 : "Automatiser l'administration de serveurs Windows à l'aide de scripts" ou connaissances équivalentes.

## Une formation de 2 jours

Caractéristiques
<b>Tarif : 990 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 14</b>
<b>Référence : MS291</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Windows Management Instrumentation</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La complexité de gestion des entreprises</li><li>- Présentation WMI</li><li>- Le modèle d'information standard</li><li>- Accéder à WMI</li></ul>
<b>2</b>	<b>Travailler avec les objets WMI</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se connecter à WMI avec des scripts</li><li>- Accéder aux objets WMI</li><li>- Écrire des scripts avancés</li><li>- Configurer la sécurité</li></ul>
<b>3</b>	<b>Interrogation WMI</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Énumérer les objets</li><li>- Le langage de requêtes WMI</li><li>- Les requêtes</li><li>- Utiliser un script de requêtes universel</li><li>- Associations et références</li><li>- Requêtes optimisées</li><li>- Le fournisseur de vues</li></ul>
<b>4</b>	<b>Travailler avec les évènements</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'architecture des évènements WMI</li><li>- Écrire des scripts avec des évènements en WMI</li><li>- Meilleures méthodes</li></ul>
<b>5</b>	<b>L'avenir de WMI</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- WMI et les produits Microsoft</li><li>- Les avantages de WMI avec Microsoft Windows XP</li><li>- L'importance de l'environnement .Net</li><li>- Références</li></ul>