

# Formation Automatiser l'administration avec PowerShell 2.0



Plus récent que WSH, PowerShell offre des perspectives attrayantes en termes d'automatisation de tâches d'administration des systèmes Microsoft. Aussi les administrateurs rompus aux technologies Microsoft peuvent avoir besoin d'étendre leur domaine de compétences aux scripts de nouvelle génération. Les participants à cette formation sauront mettre en oeuvre et maintenir des solutions de scripts facilitant les tâches d'administration courantes à l'aide de PowerShell

## Objectifs

- Savoir utiliser PowerShell 2.0 en mode interactif
- Connaître les commandes de base de PowerShell 2.0 pour un usage quotidien
- Comprendre comment manipuler des objets Active Directory au moyen de cmdlets PowerShell
- Exécuter une séquence de commandes au moyen d'un script simple
- Être à même d'utiliser les fonctionnalités de traitement en arrière-plan et d'administration à distance fournies par PowerShell 2.0.
- Maîtriser le langage de scripting de PowerShell
- Automatiser l'administration de systèmes avec PowerShell

## Public concerné

- Professionnels ayant déjà une bonne expérience de l'administration de postes de travail et de serveurs sous Windows et Active Directory
- Cette formation convient également aux administrateurs d'autres solutions Microsoft (Exchange, System Center...)

## Pré requis

- Aucune connaissance préalable n'est nécessaire en ce qui concerne les langages de scripting, PowerShell ou autres
- Posséder une expérience dans les technologies et la mise en oeuvre de Windows, l'administration, la maintenance et le dépannage de Wind

## Une formation de 5 jours

Caractéristiques
<b>Tarif : 2475 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 35</b>
<b>Référence : MS292</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>

Email : [contact@kaptive.com](mailto:contact@kaptive.com)

Paris
21/03/2011
02/05/2011
27/06/2011
12/09/2011
17/10/2011
12/12/2011



## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Fondamentaux de PowerShell 2.0</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation de PowerShell et des technologies sous-jacentes</li> <li>- Windows PowerShell en tant qu'interpréteur de commandes</li> <li>- Le pipeline de Windows PowerShell</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Formatage des sorties</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Description du sous-système de formatage</li> <li>- Personnalisation des sorties</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Les bases du langage</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cmdlets d'utilisation quotidienne</li> <li>- Opérateurs de comparaison, filtrage, énumération d'objets</li> <li>- Techniques de pipelining avancées</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Windows Management Instrumentation (WMI)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction à WMI</li> <li>- Accès à WMI depuis PowerShell</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Automatisation de l'administration d'Active Directory</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction</li> <li>- Manipulation des utilisateurs et des groupes</li> <li>- Accès aux comptes d'ordinateurs et aux autres objets de l'annuaire</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Scripts PowerShell</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contraintes de sécurité</li> <li>- Scripts simples</li> <li>- Passage de paramètres</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Exécution en arrière-plan et administration à distance</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exécution de scripts en arrière-plan</li> <li>- Connexion à des systèmes distants</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Trucs et astuces</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profils</li> <li>- Réutilisation de scripts et de fonctions</li> <li>- Aide en ligne personnalisée</li> </ul>
<b>9</b>	<b>Automatisation de l'administration de systèmes Windows Server 2008 R2</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des modules PowerShell disponibles</li> <li>- Cmdlets du Gestionnaire de Serveur</li> <li>- Cmdlets de la stratégie de groupe</li> <li>- Interaction avec les packs de résolution des problèmes</li> <li>- Cmdlets de l'analyseur de bonnes pratiques</li> <li>- Cmdlets IIS</li> </ul>
<b>10</b>	<b>Analyse et réutilisation de scripts PowerShell</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Examen d'un script d'exemple</li> <li>- Décryptage de scripts</li> </ul>
<b>11</b>	<b>Ecriture de scripts PowerShell</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Variables, tableaux, littéraux et opérateurs</li> <li>- Portée des variables</li> <li>- Constructions utilisées dans les scripts</li> </ul>

- Interception et traitement des erreurs
- Techniques de débogage
- Modularisation