

Ecriture de scripts pour Windows avec WMI

Objectif :

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. Savoir scripter avec WMI ouvre un horizon incomparable de possibilités nouvelles et de gains de temps.

Cette formation WMI vous permettra de:

- 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

Participants :

Cette formation WMI s'adresse aux administrateurs systèmes et réseaux

Pré-requis :

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

Travaux pratiques :

A travers les différents exercices qui ponctuent cette formation WMI, les participants acquerront une réelle expérience de l'écriture de scripts pour l'administration système :

- Exploration de l'architecture WMI
- Connexion à WMI
- Travail avec les Objets WMI
- Écriture d'un script de requête
- Travail avec les évènements
- Création d'évènements de type Timer
- Utilisation de l'outil d'enregistrement d'évènements
- Écriture d'évènements dans WMI
- Étude de cas

Durée : 2 jours (14 heures) Référence : M2439

Contenu de la formation :

Windows Management Instrumentation

La complexité de gestion des entreprises
Présentation WMI
Le modèle d'information standard
Accéder à WMI

Travailler avec les objets WMI

Se connecter à WMI avec des scripts
Accéder aux objets WMI
Écrire des scripts avancés
Configurer la sécurité

Interrogation WMI

Énumérer les objets
Le langage de requêtes WMI
Les requêtes
Utiliser un script de requêtes universel
Associations et références
Requêtes optimisées
Le fournisseur de vues

Travailler avec les évènements

L'architecture des évènements WMI
Écrire des scripts avec des évènements en WMI
Meilleures méthodes

L'avenir de WMI

WMI et les produits Microsoft
Les avantages de WMI avec Microsoft Windows XP
L'importance de l'environnement .Net
Références