I'FORM

Écriture de scripts WMI (Windows Management Instrumentation) MS2439

Objectif

À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :
- décrire Windows Management Instrumentation et le modèle CIM (Common Information Model) ;
- utiliser les utilitaires du kit de développement de logiciels WMI, tels que CIM Studio, WMI Event Registration et WMI Event Viewer ;
- utiliser la documentation du kit de développement de logiciels pour rechercher des classes WMI ;
- décrire l'API (Application Programming Interface) de WMI Scripting ;
- développer des scripts établissant des connexions locales ou à distance avec des ressources WMI ;
- développer des scripts effectuant efficacement des requêtes de données de gestion à partir de ressources locales ou à distance ;
- développer des scripts pouvant écrire dans des ressources WMI locales ou à distance ;
- décrire l'architecture d'événements WMI ;
- développer des scripts configurant, contrôlant et mettant en œuvre des événements WMI ;
- identifier comment appliquer des scripts de l'API de WMI Scripting pour accéder à de futures ressources utilisant Windows Management Instrumentation.

Pré requis

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent disposer des connaissances suivantes : Microsoft Visual Basic Scripting Edition et Microsoft Windows Script Host : Notions fondamentales, ou connaissances équivalentes.

Durée

2 jours

Contenu

WMI (Windows Management Instrumentation)
- Gestion d'entreprise : le défi à relever
- Vue d'ensemble de WMI
- Modèle CIM (Common Information Model)
- Accès à des données WMI

Utilisation d'objets WMI
- Connexion à WMI via des scripts
- Accès aux objets WMI
- Script avancé
- Paramètres de sécurité

Requête WMI
- Énumération d'objets
- Langage de requêtes WMI (WQL)
- Requêtes de données
- Utilisation d'un script de requête universel
- Associations et références
- Optimisation des requêtes
- Fournisseur d'affichage

Utilisation d'événements
- Architecture d'événements WMI
- Écriture de scripts d'événements dans WMI
- Utilisation des solutions optimales

Évolutivité de WMI
- WMI et les produits Microsoft
- Améliorations de WMI sous Microsoft Windows XP
- Importance de Microsoft .NET
- Références