

VBScript : Automatisation de l'administration de Windows® - 5 jours

Exploiter les technologies de scripting de Windows

formation 558

- Vous apprendrez à**
- Automatiser des tâches d'administration courantes de Windows en utilisant les technologies de scripting
 - Utiliser VBScript et d'autres langages avec Windows Script Host
 - Automatiser les changements à grande échelle de l'Active Directory (AD) avec ADSI
 - Gérer les configurations de Windows avec WMI (Windows Management Instrumentation)
 - Développer des solutions de gestion basées sur le Web en utilisant les ASP et les scripts côté client
 - Étendre les solutions de scripting avec des composants courants

Objectif En optimisant les technologies d'automatisation de Windows, les entreprises peuvent réduire leur coût total de possession (total cost of ownership, TCO) et ainsi améliorer les processus administratifs. Durant ce cours, vous acquerez une expérience pratique de l'exploitation des technologies de scripting de Windows pour automatiser des tâches d'administration courantes, gérer efficacement les ressources et fournir des solutions via le Web.

À qui s'adresse cette formation Aux administrateurs expérimentés qui veulent gérer efficacement les systèmes Windows. Une connaissance du niveau de la formation 595, "Windows Server 2003 : Introduction complète", et de la formation 597, "Déployer et gérer Windows Server 2003", est nécessaire. Une expérience du scripting est également recommandée.

- Travaux pratiques** Des exercices vous apportent une expérience pratique de l'automatisation des tâches d'administration du système d'exploitation Windows :
- Publication des ressources dans l'Active Directory
 - Création et gestion automatique des groupes
 - Recherche et mise à jour d'objets dans l'annuaire
 - Réalisation d'un inventaire du matériel
 - Lecture, écriture et rotation des journaux d'événements
 - Création, partage et sécurisation des dossiers de façon programmable
 - Mise en place des mots de passe d'utilisateur locaux et de domaines
 - Documentation des dossiers partagés sur tous les serveurs

VBScript : Automatisation de l'administration de Windows® - 5 jours

Exploiter les technologies de scripting de Windows

formation 558

Introduction et vue d'ensemble

- Augmentation de la productivité de l'administrateur
- Amélioration de la distribution de services informatiques
- Outils de gestion personnalisés sophistiqués

Exploitation de Windows Script Host (WSH)

Utilisation des langages de script avec WSH

- Écriture de code en VBScript
- Exécution de scripts en CScript et WScript
- Débogage des scripts
- Autres moteurs de script

Gestion du système de fichiers

- Création et gestion des fichiers et des dossiers avec FileSystemObject
- Lecture et écriture de fichiers
- Connexion à des lecteurs réseau

Contrôle de l'interface utilisateur

- Développement de scripts avec une interface utilisateur graphique (GUI)
- Réception et traitement des arguments
- Création d'utilitaires en mode ligne de commande

Gestion des annuaires avec l'ADSI (Active Directory Service Interfaces)

Accès à l'Active Directory

- Liaisons avec les objets de l'annuaire en utilisant LDAP
- Lecture et écriture des attributs des objets de l'annuaire
- Manipulation des objets avec les méthodes ADSI

Utilisation des bases de données SAM

- Gestion des domaines NT 4.0 avec le fournisseur WinNT
- Modification des bases de données locales SAM, partages et services
- Réinitialisation de mots de passe de comptes utilisateur locaux et modification de l'appartenance de groupe local

Automatisation de la création et des mises à jour des utilisateurs

- Ajout et déplacement des objets utilisateur
- Recherche d'utilisateurs avec des requêtes SQL

- Importation d'information utilisateur à partir de sources externes
- Mise à jour des attributs d'utilisateurs

Contrôle de l'appartenance de groupe

- Ajout et suppression d'utilisateurs
- Automatisation des mises à jour de groupes avec le planificateur de tâches

Configuration des stations avec WMI (Windows Management Instrumentation)

Définition des paramètres de Windows

- Réglage de la taille du fichier de pagination
- Changement de la taille des journaux d'événements
- Attribution d'étiquettes aux volumes

Collecte des informations de la station

- Réalisation d'un inventaire du matériel
- Récupération des paramètres des pilotes
- Lecture des données de configuration de Windows Installer Service

Automatisation de la gestion de la station

- Planification de la rotation des journaux d'événements
- Changement des paramètres réseau
- Détection et redémarrage des services interrompus
- Installation de logiciels sur des machines distantes
- Tuer des processus distants

Réponse aux événements

- Construction d'un abonné à WMI
- Mise en garde des administrateurs face aux éventuels problèmes

Distribution de solutions via le Web

Partage des données sur le Web

- Sauvegarde des résultats de scripts en HTML
- Publication de rapports sur un serveur Web

Gestion des scripts dans une page Web

- Gestion des comptes utilisateur en libre-service
- Reconfiguration des stations avec JScripts côté client

Amélioration de l'écriture des scripts Optimisation des objets COM Microsoft

- Envoi de courriels avec CDO (Collaboration Data Objects)
- Gestion d'Exchange avec CDO pour Exchange (CDOEX)
- Modification des vues de Windows Explorer avec l'objet Shell
- Intégration de boîtes de dialogue standard pour la gestion de fichiers

Ajout d'objets COM de tierce partie

- Configuration de la sécurité avec SetACL
- Recherche des objets COM nécessaires