

Microsoft Visual Basic Script et Microsoft Windows Script Host : notions fondamentales

Référence : SYS-HOS-SV-WIN

Durée : 3 jours soit 21 heures

Filière : Système

Population visée :

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné :

Administrateurs Windows 2000 devant acquérir les connaissances requises pour développer des scripts d'administration pour les réseaux d'entreprise. Ce cours s'adresse en outre à toute personne souhaitant acquérir des notions de base sur le langage de programmation VBScript.

PRÉ-REQUIS

- Expérience de l'utilisation et de l'administration de Windows 2000.
- Expérience de l'utilisation et de l'administration des services d'annuaire Active Directory.
- Expérience de l'utilisation et de l'administration de la sécurité d'un système.
- Expérience de l'utilisation et de l'administration de services.
- Expérience des systèmes de gestion d'informations.
- Connaissances de l'utilisation potentielle des scripts d'ouverture de session.
- Notions d'algorithmique

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Décrire WSH et les technologies de script associées.
- Utiliser des objets dans du code Visual Basic Scripting Edition.
- Maîtriser les notions fondamentales du langage VBScript.
- Maîtriser le débogage et la gestion d'erreurs avec VBScript.
- Utiliser VBScript pour interagir avec l'interface des services Active Directory (ADSI).
- Développer des scripts d'ouverture et de fermeture de session, de démarrage et d'arrêt.
- Développer des scripts effectuant des tâches d'administration courantes.
- Identifier comment utiliser VBScript dans d'autres scénarios.

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

Vue d'ensemble des technologies de script Windows

- Présentation de WSH
- Exécution de scripts
- Utilisation de scripts
- Comparaison de VBScript et de Visual Basic

Utilisation d'objets

- Terminologie des objets
- Création et utilisation d'objets
- Présentation de modèles d'objets
- COM (Common Object Models)

Logique des scripts

- Règles essentielles de VBScript
- Variables, constantes et types de données
- Opérateurs
- Conditions et boucles
- Procédures
- Mise en forme de script

Gestion d'erreurs et débogage

- Gestion d'erreurs
- Débogage

Présentation d'ADSI (Active Directory Services Interface)

- Vue d'ensemble d'ADSI
- Liaison avec ADSI
- Objets ADSI
- Recherche dans Active Directory
- Création d'objets ADSI
- Configuration de la sécurité dans Active Directory
- Gestion des partages avec ADSI
- Contrôle de services via ADSI
- Ressources ADSI

Création de scripts d'ouverture de session

- Vérification de l'environnement WHS (Windows Script Host)
- Tâches courantes de scripts d'ouverture de session
- Gestion de scripts d'ouverture de session
- Résolution de problèmes de scripts d'ouverture de session
- Solutions optimales

Script d'administration

- Arguments de scripts
- Utilisation de journaux d'événements
- Génération de messages électroniques
- Gestion du registre
- Utilisation de lecteurs, dossiers et fichiers
- Configuration de la sécurité au niveau des dossiers et des fichiers
- Programmation de scripts
- Solutions optimales

Autres notions fondamentales

- Fichiers de script Windows
- Utilisation de composants COM
- WMI (Windows Management Instrumentation)
- Écriture de scripts Microsoft Office
- Pages ASP

Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class », 2 téléviseurs et 1 caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB