

WORKSHOP : MAJ compétences d'ingénieur réseau Windows 2000 vers Windows 2003

Infos Générales



Public visé : Ingénieurs systèmes, Consultants, Architectes Systemes.



Objectifs : 70% du temps de formation est réservé aux manipulations. A l'issue de ce cours les stagiaires connaîtrons : Les nouveautés de windows 2003, Les différences critiques avec les nouveautés mais aussi les améliorations apportées au produit par rapport aux versions précédentes de L'OS. Mais aussi les nouvelles fonctionnalités de déploiement, d'administration et de sécurité notamment sur Kerberos, les services réseaux et IIS 6.0. Comment migrer de windows NT 4.0 vers windows 2003.



Pré requis : être déjà MCSE windows 2000 ou bien avoir des compétences pratiques et théoriques de même niveau.

infos pratiques

Référence

MS2210 (US) - MS2105 (FR)

Vos contacts

Christelle et Caroline

Certification

70-296

Formateur

MCSE

Support

Microsoft Officiel

Durée



Repas



Café



Module 1 : Introduction aux tâches d'ingénieur système sous Windows 2003.

Travaux pratiques :

- ✓ Décrire à haut niveau, les nouvelles fonctionnalités dédiées au travail d'ingénieur système dans windows 2003
- ✓ Utiliser l'environnement de LAB et localiser les ressources clefs utilisées tout au long du cours.

Module 2 : Plannifier un espace de nom DNS.

Travaux pratiques :

- ✓ Evaluer l'infrastructure DNS existante
- ✓ Déterminer quand utiliser des "stub zones" plutôt que du forwarding conditionnel
- ✓ Assurer la disponibilité des zones _MSDCS
- ✓ Plannifier les partitions AD pour répliquer les données de zones selon convenance * Evaluer la sécurité des zones DNS

Module 3 : Plannification du déploiement d'AD

Travaux pratiques :

- ✓ Déterminer l'emplacement d'un serveur de catalogue global
- ✓ Plannifier une réplification optimale à travers : le parametre Linked value Replication (LVR), la réplication "Partial attribute set", les améliorations du générateur de topologie inter site (ISTG)
- ✓ Evaluer les fonctionnalités de forêt et de domaine disponibles selon les versions des systèmes d'exploitation serveur utilisés (WNT 4.0, Windows 2000, Windows 2003)

Module 4: Implementation DNS avec Active Directory

Travaux pratiques :

- ✓ Installer AD en utilisant les fonctionnalités avancées de l'assistant d'installation AD
- ✓ Installer et configurer le DNS.
- ✓ Implementer un "conditional forwarder"
- ✓ créer une "stub zones"
- ✓ Assurer la haute disponibilité des sous domaines _MSDCS
- ✓ Créer une zone DNS forward lookup
- ✓ Augmenter les niveaux de fonctionnalités du domaine et de la forêt
- ✓ Créer une partition d'application dans AD

Module 5: Dépannage TCP/IP, Résolution de nom, Group Policy

Travaux pratiques :

- ✓ Diagnostiquer et résoudre des problèmes relatifs aux services DNS
- ✓ Dépanner les Group Policy.
- ✓ Diagnostiquer et résoudre des problèmes relatifs aux configurations des ordinateurs clients
- ✓ Dépanner les problèmes de connectivité réseau

Module 6: Plannifier et Implementer de Multiples Forêts dans Active Directory

Travaux pratiques :

- ✓ Evaluer les besoins de sécurité pour le filtrage des "security identifier" (SID), l'authentification sélective, résoudre les conflits de noms, et le routage des suffixes de noms dans un environnement à plusieurs forêts.
- ✓ Etablir des relations d'approbation de forêt

WORKSHOP : MAJ compétences d'ingénieur réseau Windows 2000 vers Windows 2003

Module 7: Utiliser les Group Policy dans Windows 2003 pour déployer des logiciels

Travaux pratiques :

- ✓ Lister les raisons de contrôler l'environnement utilisateur sur un ordinateur client.
- ✓ Créer une politique de restriction logicielle
- ✓ Déployer une application au logon de l'utilisateur
- ✓ Utiliser les filtres "Windows Management Instrumentation (WMI)" pour restreindre l'application des "Group Policy objects" (GPOs) sur les postes clients.

Module 8: Utilisation des Group Policy dans Windows 2003 pour paramétrer des Travaux pratiques :

- ✓ Configurer des paramètres réseau sans fils
- ✓ Configurer un environnement utilisateur
- ✓ Appliquer les améliorations "Encrypting File System" (EFS)

Module 9: Planifier et implémenter le routage et l'accès distant sécurisé.

Travaux pratiques :

- ✓ Planifier, implémenter, et maintenir le routage et l'accès distant
- ✓ Créer et implémenter une politique "Internet Protocol (IP) Security" (IPSec)
- ✓ Configurer IPSec en utilisant Netsh.
- ✓ Mettre en oeuvre une politique de surveillance IPSec