

PRÉ-REQUIS

Administration de serveurs Windows 2003 et de TCP/IP.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Support de cours, exercices applicatifs, assistance post-formation (tél et courriel)

DURÉE / LIEU

3 jours
AMG informatique

OBJECTIFS ET PUBLIC CONCERNÉ

Apprendre à administrer et à exploiter un serveur Web fonctionnant sous Internet Information Server 6.0 et Windows 2003 server.
Mettre en place, contrôler et administrer un site Web en intégrant les contraintes de sécurité et de performances liées à IIS 6.0.

Cette formation s'adresse à toute personne intéressée

ÉVALUATION DES ACQUIS

Exercices et travaux pratiques applicatifs

Exercices de validation des connaissances

PROGRAMME

1 - ARCHITECTURE DE IIS 6 0

Architecture globale du serveur Web
Architecture de gestion des requêtes http
Pilote http
SYS
Processus ouvrier (worker process)
Architecture de IIS 6 0 d'intégration des outils sur le serveur Web
Stockage des informations de paramétrage de IIS 6 0
Principe de la métabase XML
Administration avec les MMC
Structure de IIS : processus, arrêt/redémarrage de IIS
Installation de IIS sur Windows 2003

2 - ADMINISTRATION DU SERVEUR WEB

Mise en place des sites : répertoires virtuels, applications
Serveurs multisites (multidomiciliation)
Architecture d'isolation des applications : gestion des processus ouvriers (worker process)
Définition des domaines privés (web gardens)
Rôle du WAS et fonctionnement de contrôle du WAS
Gestion du trafic et de la bande passante
Gestion du recyclage des processus ouvriers: condition de recyclage, surveillance des processus ouvriers
Gestion de la sécurité : sécurisation et contrôle d'accès aux diverses parties du site
Architecture d'isolation des worker process Blocage du serveur
Gestion des applications Web : configuration, installation des filtres ISAPI, outils de mise au point
Intégration des technologies NET dans IIS 6 0
Configuration sélective des extensions
Gestion des mécanismes de cache et d'optimisation
Configuration du transfert de données par BITS
Outil de vérification des URL : mise en place de URLScan, protection contre les buffers overflow

3 - ADMINISTRATION DE LA METABASE

Rôle de la métabase XML : paramétrage du serveur, opérations d'administration
Mise à jour de la métabase
Gestion des versions
Sauvegarde et restauration de la métabase
Opérations d'administration automatisées : scripts d'administration, changement de paramétrage
Administration de IIS via WMI
Commandes d'administration en mode ligne de commande

PRÉ-REQUIS

Administration de serveurs Windows 2003 et de TCP/IP.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Support de cours, exercices applicatifs, assistance post-formation (tél et courriel)

DURÉE / LIEU

3 jours
AMG informatique

OBJECTIFS ET PUBLIC CONCERNÉ

Apprendre à administrer et à exploiter un serveur Web fonctionnant sous Internet Information Server 6.0 et Windows 2003 server.
Mettre en place, contrôler et administrer un site Web en intégrant les contraintes de sécurité et de performances liées à IIS 6.0.

Cette formation s'adresse à toute personne intéressée

ÉVALUATION DES ACQUIS

Exercices et travaux pratiques applicatifs

Exercices de validation des connaissances

PROGRAMME

4 - ADMINISTRATION DE FTP

Installation, paramétrage et administration du service FTP
Utilisation des répertoires virtuels
Contrôle et gestion de la sécurité du site : contrôle d'accès, audit
Administration à distance du service FTP
Support et configuration du mode passif de FTP

5 - SERVICE DE MESSAGERIE (SMTP)

Architecture et fonctionnement d'un serveur de messagerie Intranet/Internet
Les protocoles applicatifs (SMTP, POP3, IMAP4)
Administration du serveur de messagerie SMTP
Gestion de la sécurité de SMTP : contrôle et limitation des accès
Outils de développement pour intégrer la messagerie à l'Intranet (CDO for NTS)

6 - ADMINISTRATION DU SERVICE DE NEWS (NNTP)

Architecture et fonctionnement d'un serveur de news
Protocole NNTP : objectifs, fonctionnement, programmes clients de mise en oeuvre de NNTP
Administration du serveur de news : sites virtuels, serveur de news multiple
Gestion de la sécurité et protection des accès

7 - SECURISATION DU SERVEUR IIS

Problématique de la sécurité côté serveur : authentification
Autorisations d'accès et cryptage des informations
Cryptage et authentification : protocoles standard, fonctionnement, protocole SSL (Secured Socket Layer)
Certificate serveur : architecture, rôle dans l'authentification et la gestion du cryptage des échanges
Mise en place du serveur de certificats : authentification des serveurs et des clients
Intégration de l'authentification passport
Gestion des autorisations : gestion des autorisations d'accès, gestion des autorisations d'exécution
Sécurisation du serveur : outil d'analyse de sécurité de Windows 2003
Mise en place des protections contre les attaques de type virus

8 - ANALYSE ET CONTROLE DES PERFORMANCES DE IIS

Intégration de IIS dans la gestion des performances de Windows 2003
Principaux compteurs de performance de IIS
Outils d'analyse du kit de ressources IIS
Organisation des applications Web avec IIS 6 0