

## 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