

Administrer un Serveur Web IIS

Programme (Mis à jour le 27/06/2025)

Jour 1 – Présentation et paramétrage

- Présentation d'IIS
- Rôle d'un serveur web.
- Historique d'IIS et son évolution.
- Architecture d'IIS (service HTTP.SYS, processus de travail W3WP).
- Principales fonctionnalités natives d'IIS.
- Paramétrage de base et avancé
- Installation du rôle IIS sur Windows Server.
- Gestion des Pools d'applications : Isolation d'applications.
- Recyclage et surveillance des pools.
- Paramètres d'identité de pool.
- Gestion des Sites Web : Ajout de plusieurs sites sur un même serveur.
- Gestion des bindings : ports, adresses IP, noms d'hôtes (host headers).
- Paramètres de performance : Limitation de bande passante.
- Connexions simultanées.
- Modules et fonctionnalités IIS : Activer/désactiver des modules selon les besoins (compression, authentification, etc.).
- Optimisation du nombre de modules pour la sécurité.

Jour 2 – Debug, logs et sécurité

- Debuggage / Logs
- Activation et configuration de la journalisation.
- Types de logs IIS : W3C, ETW, etc.
- Analyser les erreurs courantes (codes HTTP 4xx, 5xx).
- Outils de débogage : Failed Request Tracing (FREB).
- Utilisation d'outils Windows (Event Viewer).
- Introduction à Log Parser.
- Sécurité et points d'alerte
- Authentification : Authentification anonyme vs authentification Windows.
- Authentification par certificats clients.
- Chiffrement HTTPS : Création de CSR.
- Installation d'un certificat SSL/TLS sur IIS.
- Sécurisation du serveur : Limiter les versions de protocoles SSL/TLS.
- Configurer le HSTS (HTTP Strict Transport Security).
- Désactiver les fonctionnalités inutiles.
- Protection contre les attaques par injection ou DDoS simples.

Jour 3 – Sauvegarde, restauration, approfondissement

- Sauvegarde et restauration
- Sauvegarde complète IIS : Utilisation de appcmd (commandes de sauvegarde/export).
- Sauvegarde manuelle des fichiers de configuration (applicationHost.config, web.config).
- Restauration :
- Importation de la configuration.
- Migration IIS d'un serveur vers un autre.
- Points d'attention sur les certificats SSL pendant une restauration.
- Approfondissement du paramétrage IIS (6???.jour.±.9h96)
- Configuration avancée : Redirections d'URL.
- Règles de réécriture (URL Rewrite).

Référence

THIS3620

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1950€

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le rôle et le fonctionnement d'IIS dans une architecture web sur Windows Server.
- Installer, configurer et administrer un serveur IIS, y compris la gestion des sites, des pools d'applications et des modules.
- Analyser les journaux et résoudre les erreurs liées aux sites web hébergés via IIS.
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de sécurisation (authentification, HTTPS, HSTS, etc.).
- Assurer la maintenance, la sauvegarde et la restauration d'IIS, y compris les aspects liés à la migration.
- Appliquer des configurations avancées : réécriture d'URL, compression, gestion du cache, timeouts, surveillance des performances.

Niveau requis

- Avoir une bonne connaissance de l'environnement Windows Server (installation de rôles, services, interface MMC, etc.).
- Connaître les bases du fonctionnement HTTP/S (requêtes, réponses, codes d'erreur...).
- Comprendre les principes fondamentaux du réseau TCP/IP (adresses IP, ports, DNS).
- Être à l'aise avec la ligne de commande Windows (cmd, PowerShell).
- Une expérience basique de l'administration système est un plus (gestion de services, fichiers de configuration, etc.).

Public concerné

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez

- Compression dynamique et statique.
- Gestion du caching HTTP.
- Paramétrages réseau : Paramètres de time-out des connexions.
- Limitations de débit.
- Surveillance et alertes : Introduction à la surveillance via Performance Monitor.
- Introduction rapide à Health Monitoring IIS.
- Bonnes pratiques de maintenance : Mise à jour du rôle IIS.
- Gestion des pannes courantes.
- Surveillance de la consommation des pools.