

Développeur C# .NET

## IIS 10 - Pour les développeurs

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,4/5 | IIS-DEV | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Langages et développement > Développeur C# .NET



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Connaître toutes les fonctionnalités d'IIS
- Diagnostiquer, suivre les sites Web et mettre un site Web en production
- Connaître les différences entre les versions 6.0, 7.0, 7.5, 8.0 et 8.5 d'IIS
- Etre sensibilisé aux problèmes de sécurité
- Déployer une ferme de serveurs IIS
- Comprendre l'intégration d'ASP.NET dans IIS
- Etendre IIS avec ASP.NET.

### Niveau requis

Avoir des connaissances en développement de site Web ASP.NET, ASP ou PHP.

### Public concerné

Développeurs.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Jour 1

### Introduction à IIS

- Rappel
  - Les couches ISO du modèle OSI
  - Les protocoles de communication standard
  - La notion de certificat
- Introduction à IIS
- Stratégie et positionnement d'IIS dans les entreprises
- Architecture d'IIS
- Pipeline d'exécution d'une requête dans IIS
- Mode noyau vs mode utilisateur d'IIS
- Les différentes versions d'IIS
- Les différents composants d'IIS
- Le driver HTTP.SYS
- La compatibilité avec IIS 6.0
- Pool de threads

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Installation de IIS et découverte de la console d'administration*

### Les sites Web et pools d'applications

- Les sites Web
- Les bindings d'un site Web
- Concept de répertoire virtuel
- Les pools d'applications
- Concept d'application Web
- L'identité des pools d'application
- Le recyclage des pools
- Le concept de Idle Process
- Configuration à l'aide des fichiers de configuration
- Utilisation de HTTPS
- Mise en place de WebDAV
- Optimisation du référencement de site avec SEO

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Création d'un site Web avec des répertoires virtuels*
- *Mise en place de HTTPS*
- *Visualisation des impacts sur recyclage de pool*

### Les fonctionnalités des sites Web

- Les pages d'erreurs
- L'exploration de répertoire
- La compression des requêtes
- Logger les requêtes HTTP
- La mise en cache
- Les handlers et modules IIS
- La redirection HTTP
- Filtrer les requêtes
- Configuration de SSL pour HTTPS
- Initialisation d'applications
- Scalabilité de IIS avec une ferme de serveurs

- HTTP/2
- Administration avec PowerShell

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Ajout de la mise en cache et du log dans IIS
- Utilisation de PowerShell pour manipuler la configuration de IIS

## **Jour 2**

### **L'authentification dans IIS**

- Les différents types d'authentification
- L'authentification
  - Anonyme
  - Basique
  - Windows
  - Forms d'ASP.NET
- L'emprunt d'identité
- Comptes utilisateurs d'IIS
- Droits nécessaires sur les répertoires Windows

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Hébergement d'une application ASP.NET et les impacts sur les différents réglages des paramètres d'authentification

### **Intégration de IIS avec ASP.NET**

- Pipeline d'exécution d'une requête dans ASP.NET
- Mode classic vs mode intégré
- Étendre IIS avec des modules HTTP d'ASP.NET
- Les handlers ASP.NET
- Les autorisations d'ASP.NET
- Les niveaux de confiance d'une application ASP.NET
- Résoudre les erreurs entre IIS et ASP.NET
- Les WebSockets
- IIS dans les conteneurs ou Nano Servers

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Création d'une application ASP.NET avec des modules personnalisés et leurs impacts sur IIS

### **Les sites FTP**

- Introduction
- Conception de passif / actif et problématiques avec les pare-feux
- L'authentification et les autorisations FTP
- Logging des connexions FTP
- Filtrer et restreindre les requêtes FTP
- Isolation utilisateur du site FTP
- Utilisation de SSL avec le protocole FTP

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Création d'un site FTP sécurisé avec authentification

## **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques

- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)