

# Formation : IIS 10, administrer un serveur Web, pour Windows Server 2016

**Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. IIA**

**Prix : 2150 CHF H.T.**

Vous apprendrez à installer, configurer et administrer un serveur Web IIS 10 sous Windows Server 2016. Vous apprendrez également à mettre en place, contrôler et administrer des sites et des applications en intégrant les contraintes de sécurité et de performances liées à ce serveur.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Savoir paramétrer un serveur IIS
- ✓ Apprendre à sécuriser un serveur IIS
- ✓ Maintenir un serveur IIS
- ✓ Gérer les performances d'un serveur IIS

## Public concerné

Administrateurs et ingénieurs système en charge de l'administration de serveurs Web

## Prérequis

Bonnes connaissances des protocoles et des architectures Web. Connaissances de base de l'administration de Windows Server 2016

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

Administrateurs et ingénieurs système en charge de l'administration de serveurs Web

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances des protocoles et des architectures Web.

Connaissances de base de l'administration de Windows Server 2016

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 1 Présentation

- Architecture IIS 10, HTTP/2, Nano Server, En-tête d'hôte générique, Variables des pools d'application, HTTP 308.
- Installer IIS avec Gestionnaire de serveur, DISM et unattend.xml.
- Comment migrer d'un site Web IIS 8.0 / 8.5 vers IIS 10 ?

### Travaux pratiques

Installation d'IIS 10.

## 2 Configuration de base

- Gestion des services, configuration post-installation.
- Outils d'administration, WMI, PowerShell, Appcmd.
- Structure d'un site Web, répertoire virtuel, pool d'applications.

### Travaux pratiques

Création de sites, d'applications et de répertoires virtuels.

## 3 Paramétrage de sites et d'applications Web

- Sites statiques, liaison de site, en-tête d'hôte, filtres ISAPI.
- Configuration du serveur Web, héritage et conflit.
- Initialisation applications : consommation UC, évolutivité NUMA.
- Configurer les fonctionnalités : document par défaut, pages d'erreurs HTTP, redirection.
- Configurer les applications ASP.NET, PHP, Fast-CGI.

### Travaux pratiques

Installation et paramétrage de sites. Configuration d'ASP.NET, PHP.

## 4 Sécurité

- Les principales attaques : comment se défendre ? Outils de sécurité dans IIS.
- Authentification anonyme, certificat client.
- Autorisation : Application Pool Identity.
- Créer un certificat de serveur auto-signé, centralisation des certificats.
- Filtrage des demandes.
- Restrictions ISAPI, CGI, IP et de domaine, règles d'autorisation d'URL.

### Travaux pratiques

Mise en place de certificats SSL. Installation d'un système d'authentification. Tests de sécurité sur un serveur IIS.

## 5 Maintenance d'un serveur Web

- Format des logs, amélioration de la journalisation.
- Suivi des événements : intégration d'ETW.
- Surveillance des processus de travail, configuration du suivi des demandes.
- Sauvegarde et restauration.

### Travaux pratiques

Outils d'analyse de logs et de reporting. Sauvegarde et restauration d'un environnement IIS.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 6 Gestion des performances

- Activation dynamique des sites.
- Compression, mise en cache statique/dynamique.
- Analyseur de performances, les compteurs à surveiller.
- Configurer les performances du site Web et des pools d'applications.

### Travaux pratiques

Monitorer un serveur IIS. Installer un outil de gestion de trafic. Mise en place d'un cache pour contenu dynamique.