

Opleiding : IIS 10, een webserver beheren, voor Windows Server 2016

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. IIA

Prijs : 1830 € V.B.

Je leert hoe je een IIS 10 webserver installeert, configureert en beheert onder Windows Server 2016. Je leert ook hoe je sites en applicaties instelt, controleert en beheert, rekening houdend met de beveiligings- en prestatiebeperkingen van deze server.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Een IIS-server instellen
- ✓ Leer hoe je een IIS-server beveiligt
- ✓ Een IIS-server onderhouden
- ✓ De prestaties van een IIS-server beheren

Doelgroep

Beheerders en systeemingenieurs die verantwoordelijk zijn voor het beheer van webserver

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van webprotocollen en -architecturen. Basiskennis van Windows Server 2016 beheer

Opleidingsprogramma

1 Presentatie

- IIS 10-architectuur, HTTP/2, Nano Server, Generieke hostheader, Application pool-variabelen, HTTP 308.
- Installeer IIS met Server Manager, DISM en unattend.xml.
- Hoe migreer ik een IIS 8.0/ 8.5-website naar IIS 10?

Praktisch werk

IIS 10 installeren.

DEELNEMERS

Beheerders en systeemingenieurs die verantwoordelijk zijn voor het beheer van webserver

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van webprotocollen en -architecturen. Basiskennis van Windows Server 2016 beheer

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Basisconfiguratie

- Servicebeheer, configuratie na installatie.
- Beheertools, WMI, PowerShell, Appcmd.
- Structuur van de website, virtuele map, applicatiepool.

Praktisch werk

Aanmaken van sites, applicaties en virtuele mappen.

3 Websites en webapplicaties opzetten

- Statische sites, site-linking, hostheader, ISAPI-filters.
- Webserverconfiguratie, overerving en conflicten.
- Applicatie-initialisatie: CPU-gebruik, NUMA schaalbaarheid.
- Functies configureren: standaarddocument, HTTP-foutpagina's, omleiding.
- ASP.NET, PHP en Fast-CGI toepassingen configureren.

Praktisch werk

Site-installatie en -configuratie. ASP.NET en PHP configuratie.

4 Beveiliging

- De belangrijkste aanvallen: hoe verdedig je jezelf? Beveiligingstools in IIS.
- Anonieme authenticatie, clientcertificaat.
- Autorisatie: Toepassingspool Identiteit.
- Een zelfondertekend servercertificaat maken, certificaatcentralisatie.
- Verzoeken filteren.
- ISAPI, CGI, IP- en domeinbeperkingen, URL-autorisatieregels.

Praktisch werk

Installatie van SSL-certificaten. Installatie van een authenticatiesysteem. Beveiligingstesten op een IIS server.

5 Onderhoud van de webserver

- Logformaat, verbeterde logboekregistratie.
- Bijhouden van gebeurtenissen: integratie van ETW.
- Bewaking van werkprocessen, configuratie van verzoekopvolging.
- Back-up maken en herstellen.

Praktisch werk

Logboekanalyse en rapportagetools. Een back-up maken van een IIS-omgeving en deze herstellen.

6 Prestatiemanagement

- Dynamische site-activatie.
- Compressie, statisch/dynamisch cacheren.
- Prestatieanalyser, de tellers om in de gaten te houden.
- Configuratie van website- en applicatiepoolprestaties.

Praktisch werk

Een IIS-server bewaken. Een hulpprogramma voor verkeersbeheer installeren. Een cache instellen voor dynamische inhoud.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

