

Opleiding : IIS 10, een webserver beheren voor Windows Server 2019

Praktijkcursus - 3d - 21u - Ref. IIC

Prijs : 1830 € V.B.

Je leert alle tools die nodig zijn voor het installeren, configureren en beheren van een IIS 10 webserver onder Windows 2019. Je leert ook hoe je sites en applicaties instelt, beheert en monitort, 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 2019 administratie.

Praktische modaliteiten

Afwisselend conceptuele presentaties en praktisch werk.

Leer methodes

50-70% praktisch werk.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Beheerders en systeemingenieurs die verantwoordelijk zijn voor het beheer van webserver.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van webprotocollen en -architecturen. Basiskennis van Windows Server 2019 administratie.

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.

1 Configuratie, installatie en migratie

- IIS 10-architectuur, HTTP/2, nano-server, generieke hostheader, HTTP 308.
- Role services, modules, native modules.
- Gemeenschappelijke HTTP-functies, applicatieontwikkeling.
- Gezondheid en diagnostiek, beveiliging, prestaties, beheertools. Schaalbaarheid.
- Vereisten IIS, verzoekverwerking, http.sys.
- Applicatiepool, workflows, IIS core.
- Beheertools, WMI, PowerShell, AppCmd.
- Migratie van websites en webapplicaties, migratie van een website naar IIS.
- Methodologie voor het migreren van een IIS 8.0/8.5-website naar IIS 10.

Praktisch werk

IIS 10 installeren met de server manager, DISM en unattend.xml. Omgaan met modules. IIS installeren met PowerShell. De server configureren. Virtuele sites, applicaties en mappen aanmaken.

2 Beheer van IIS-services

- Belangrijkste IIS-onderdelen.
- WAS de Windows procesactiveringsservice.
- W3SVC de World Wide Web publishing service.
- IISADMIN de IIS-beheerservice. FTPSVC de FTP-service, AppHostSvc de toepassingsondersteuningsservice.
- Webbeheerservice, ASP.NET statusservice.
- Configuratie na installatie.

Praktisch werk

Koppelingen tussen IIS-services beheren, de rol van IISReset begrijpen.

3 Bestanden met instellingen

- XML-schema, IIS_schema.xml-bestand, IIS-schemavalidatie.
- Configuratiebestanden, overerving en conflicten.
- Machine.config, web.config root, applicationHost.config.
- Web.config-bestanden voor applicaties.

Praktisch werk

Stel het bestand applicationHost.config in.

4 Beheertools

- Internet Services Manager (IIS), module voor beheereditor.
- Netsh, beheer met WMI Windows beheerinstrumentatie, Windows PowerShell.
- Microsoft.Web.Administration API, AppCmd-opdrachten.
- Gedelegeerd beheer, beheer op afstand, WMSVC Webbeheerservice.

Praktisch werk

Omgaan met AppCmd, de one-stop shop voor het beheren van de IIS server. Configureren met PowerShell. Beheer op afstand configureren.

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.

5 Toepassingspools en -sites

- Statische sites, hostheader, ISAPI-filter.
- Toepassingspools, websitestructuur.
- Webserverconfiguratie, overerving en conflicten.
- Site-linking, IP-adressen en meerdere poorten.
- Hostnaam, generieke hostnaam, virtuele map.
- ASP.NET, PHP en Fast-CGI toepassingen configureren.

Praktisch werk

DNS configureren, verschillende websites maken, een ASP.NET-toepassing installeren, een PHP-toepassing installeren.

6 Standaardinstellingen installatie

- DefaultAppPool, standaard website.
- Pool, procesmodel, weesprocessen.
- Snelle bescherming bij storingen, omscholing, UC.
- Web, gedrag, follow-up van mislukte aanvragen.

Praktisch werk

HTTP-stromen beheren, afwijkingen detecteren.

7 Functies configureren

- Standaarddocument, bladeren in map.
- HTTP-foutpagina's, HTTP-omleiding, HTTP-antwoordheaders.
- MIME-, WebSocket- en NUMA-types.
- Dynamische site-activatie, dynamisch HTTP.sys luisteren.

Praktisch werk

Standaarddocumenten instellen, berichten aanpassen, HTTP-feeds doorsturen.

8 Beveiliging

- De belangrijkste aanvallen: hoe verdedig je jezelf? Beveiligingstools in IIS.
- Anonieme authenticatie, Windows-authenticatie, certificaten.
- Autorisatie, virtuele account, identiteit applicatiepool.
- Filteren van aanvragen, IP- en domeinbeperkingen, URL-autorisatieregels.
- Best practices voor het beveiligen van IIS.

Praktisch werk

Een beveiligde site maken in HTTPS, beperkingen per IP-adres, niet-anonieme toegang autoriseren, NTFS-machtigingen beheren.

9 Problemen oplossen en toezicht houden

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

Praktisch werk

Logbestanden configureren, logbestanden in verschillende indelingen bekijken, een website herstellen.

10 Prestatiemanagement

- Dynamische site-activatie.
- Compressie, statische en dynamische caching.
- Prestatieanalyser, de tellers om in de gaten te houden.
- Configuratie van website- en applicatiepoolprestaties.

Praktisch werk

Verbruik door andere sites beperken, toepassingen debuggen en prestaties analyseren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND
2026 : 3 juni, 14 okt.

PARIS LA DÉFENSE
2026 : 3 juni, 14 okt.