

Opleiding : Nagios, werking

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. NAX

Prijs : 2020 € V.B.

In deze training krijg je alle informatie die je nodig hebt om Nagios zo efficiënt mogelijk te laten werken. Je leert hoe je de belangrijkste operationele taken uitvoert, zoals het maken van back-ups, het toevoegen van plug-ins, het gebruik van intelligente tools voor bedrijfsprocessen, enzovoort.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Nagios-functionaliteiten begrijpen
- ✓ Nagios configureren via een webinterface
- ✓ Bewaak je Linux- en Windows-servers met Nagios
- ✓ Belangrijke statistieken voor rapportage

Doelgroep

Systeem- en netwerktechnici.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Linux en bedrijfsnetwerken.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Implementatie van het beheer van informatiesystemen met behulp van nagios met de toevoeging van nagvis en nagios BPI, of centreon.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeem- en netwerktechnici.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Linux en bedrijfsnetwerken.

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 NAGIOS grondbeginselen

- Nagios-objecten: hosts, services, opdrachten, hostgroepen, servicegroepen, contactpersonen, contactgroepen en tijdsperioden.
- De basis van Nagios in termen van architectuur, configuratiebestand en werking.
- Wereldwijde bewaking van Linux- en Windows-servers.
- Plug-ins begrijpen en ontwikkelen.
- Installatiescripts voor extra toepassingen.
- Beheer van incidentprocessen met contactpersonen, tijdsperioden en meldingen.
- Gebruikersbeheer met behulp van Nagios contact- en contactgroepelementen voor toegangsrechten tot het systeem.

Praktisch werk

Serverbeheer implementeren met behulp van services. Een plugin implementeren. Een grapher installeren met behulp van een script. Back-up maken van je nagios server.

2 Serverbeheer

- Windows-bewaking: oplossingen met NSClient ++ (ofwel met check_nt of check_nrpe)
- Linux-servers monitoren met ssh- of nrpe-technieken.
- Nagios' gebruik van Microsofts WMI om Windows-servers te beheren.

Praktisch werk

Een Windows server beheren met NSCLIENT++ (met en zonder nrpe). Windows beheren met WMI. Een Linux server beheren met scripts geactiveerd door SSH of de NRPI agent.

3 Het gebruik van SNMP in het beheer van een informatiesysteem

- SNMP principes en objecten.
- Het SNMP-protocol voor het beheren van een Linux-systeem.
- SNMP gebruiken om een Windows systeem te beheren.
- Netwerkapparatuur en printers beheren met SNMP.
- SNMPTT en NSRI hulpmiddelen voor het beheren van SNMP traps.

Praktisch werk

Flowbeheer met bandbreedtegrafiek van een Linux netwerkinterface met SNMP. Een switch-router beheren met SNMP.

4 De hoofdzaken: NDO Nagvis en Nagios BPI

- NDOUtils, de add-on voor Nagios.
- Implementatie van de centreon-interface.
- Het grafische toegangssysteem tot Nagios Nagvis.
- BPI een Business Process Intelligence interface voor Nagios objecten.

Praktisch werk

Installatie en gebruik van Nagvis en NagiosBPI.

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.