

# Opleiding : Nagios, netwerkbeheer

**Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. NAG**

**Prijs : 2380 € V.B.**

Nagios is een Open Source oplossing voor het monitoren van uw servers, netwerken en applicaties. In deze cursus leer je de best practices voor het gebruik ervan, in het bijzonder hoe je het installeert, configureert en aanpast aan je omgeving.

## Pedagogische doelstellingen

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

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

## Doelgroep

Systeem- en netwerktechnici en -beheerders. Iedereen die een supervisiesysteem wil opzetten.

## Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Linux, netwerken en IS.

## Opleidingsprogramma

### 1 Inleiding

- De uitdagingen van een beheeroplossing.
- Oplossingen voor de markt. De rol van Nagios.

### 2 Een Nagios-oplossing opzetten

- Behoeften vaststellen.
- Functies voor bewaking, QoS-metriek en prestatiebeheer.
- Nagios grondbeginselen: hosts, services, commando's, hostgroepen, enz.
- Wat kun je beheren met Nagios?
- De rol van SNMP in Nagios administratie.

### Praktisch werk

Case study en demonstratie van Nagios, Nagvis, NagiosBPI, NagiosXI, Centreon.

#### DEELNEMERS

Systeem- en netwerktechnici en -beheerders. Iedereen die een supervisiesysteem wil opzetten.

#### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Linux, netwerken en IS.

#### 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.

### 3 Nagios-architectuur

- Beschrijving van de architectuur.
- Plug-ins en servicecontroles.
- Authenticatie van beheerders en operators voor toegang tot functies.
- Externe modules: metrologie, plotter, enz.

### 4 Nagios installeren en configureren

- Installatie met behulp van een tarball en een Nagios hercompilatie.
- Installatie van de standaard plug-in set met hercompilatie.
- Toevoeging van een plug-in die niet in het standaardspel zit.
- Hoe ontwikkel je een plug-in?
- Hoe voeg je aanvullende stenen toe?
- SNMP en in het bijzonder traps met de Nagios-oplossing.
- Het opzetten van een Grapher gebaseerd op rrdtools.
- Hoe kan SNMP gebruikt worden voor supervisie?

#### Praktisch werk

Nagios en zijn plug-ins installeren. Linux servers beheren met NRPE en ssh, en Windows servers met NSClient++ en WMI clients.

### 5 Nagios aanpassen aan je omgeving

- De grafische interface begrijpen.
- De mogelijkheden voor aanpassing aan de behoeften van de te implementeren beheeroplossing.
- Pas de grafische interface aan.
- Gebruikersprofielen en gebruikersrechten definiëren. Zichtbaarheid van het beheerde systeem.

#### Praktisch werk

Een grafoler instellen. Aanmaken van profielen volgens de te beheren zones. Implementatie van nagiosmobile en Vshell.

### 6 Aanvullende oplossingen

- Positionering van de verschillende oplossingen: Centreon, Nagios XI, icinga.
- Toepassingen die je moet hebben.
- Nagvis, een Ajax-gebaseerde grafische interface, netwerkstroombeheer met weermap.
- Nagios BPI, transformeer je interface in een weergave die is aangepast aan de beperkingen van je bedrijf.

#### Demonstratie

Gebruik van Centreon, 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.

## Data en plaats

**KLAS OP AFSTAND**  
2026 : 26 mei, 6 okt.

**PARIS LA DÉFENSE**  
2026 : 26 mei, 6 okt.