

Opleiding : Puppet, softwareconfiguraties beheren onder Linux

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. LPP

Prijs : 1670 € V.B.

In deze cursus leer je hoe je je infrastructuur centraal kunt beheren met de Puppet-toepassing. Je zult zien hoe je software kunt implementeren met de gekozen configuratie, systemen en applicaties up-to-date kunt houden en klassen en modules kunt gebruiken om aan je huidige en toekomstige behoeften te voldoen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Begrijpen hoe Puppet werkt
- ✓ De concepten en principes van automatisering identificeren
- ✓ Software implementeren en configureren
- ✓ Puppet installeren en configureren

Doelgroep

Systeembeheerders, architecten, systeem- en netwerkingenieurs, projectmanagers in een team dat Puppet al gebruikt of het in een professionele context wil implementeren.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van en ervaring met Unix/Linux administratie.

Opleidingsprogramma

1 Presentatie

- Waarom gecentraliseerd infrastructuurbeheer?
- Pourquoi Puppet ?
- De verschillende versies en distributies van Puppet.
- Hoe Puppet in het algemeen werkt.

DEELNEMERS

Systeembeheerders, architecten, systeem- en netwerkingenieurs, projectmanagers in een team dat Puppet al gebruikt of het in een professionele context wil implementeren.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van en ervaring met Unix/Linux 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.

2 Implementatie

- Installeer een Puppet-master.
- Een Puppet-master configureren.
- De Puppet agent installeren en configureren.

Praktisch werk

Installatie en initiële configuratie van tools. Aan de slag met de omgeving.

3 Puppet taal leren beheersen

- De belangrijkste types die door Puppet worden ondersteund.
- Syntaxis van de taal.
- Genereer bestanden van sjablonen.
- Relaties tussen bronnen.
- Gedefinieerde bronnen.
- Feedback over informatie met Facter.

Praktisch werk

Gebruikers en groepen beheren. Software implementeren en configureren. Diensten beheren en monitoren. De huidige configuratie beschrijven met Puppet.

4 Hergebruik van Puppet modules

- Waarom bestaande modules hergebruiken?
- Modules en klassen.
- Een bestaande module gebruiken.
- Waarom Puppet-code structureren in de vorm van herbruikbare modules?
- Schrijf een nieuwe module.

Praktisch werk

Een bestaande module selecteren en installeren. Een bestaande module gebruiken. Puppet code herstructureren in herbruikbare klassen. Een herbruikbare module schrijven.

5 Agenten verbinden met de Puppet-master

- Master-agent architectuur.
- Klantverificatie.
- SSL-certificaatbeheer.
- Plan de lancering van de agent.

Praktisch werk

Een nieuwe client integreren in een Puppet infrastructuur. De agent uitvoeren als een residente service. De agent uitvoeren met cron.

6 Best practices voor het implementeren en gebruiken van Puppet

- Codeopmaak.
- Versiebeheer gebruiken en integreren met Puppet.
- Scheid generieke code van systeemspecifieke parameters.
- Privégegevens beheren, zoals SSL-wachtwoorden en privésleutels.
- Rapporten begeleiden.

Praktisch werk

Gebruik Puppet-lint om onze code te homogeniseren. Haal systeemspecifieke parameters naar Hiera.

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 : 30 maa., 15 juni, 29 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 30 maa., 15 juni, 29 okt.