

Puppet Configuration Management

Doelgroep Cursus Puppet Configuration Management

De cursus Puppet Configuration Management is bedoeld voor systeembeheerders en devops engineers die systeembeheer en applicatie deployment met Puppet willen automatiseren.

Voorkennis Cursus Puppet Configuration Management

Algemene ervaring met systeembeheer in een IT infrastructuur en kennis van de programmeertaal Ruby is bevorderlijk voor de begripvorming.

Uitvoerig Training Puppet Configuration Management

De stof wordt besproken aan de hand van presentatie slides en demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. Het cursus materiaal is Engelstalig. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Puppet Configuration Management

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Puppet Configuration Management.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



Puppet Configuration Management



Inhoud Cursus Puppet Configuration Management

In de cursus Puppet Configuration Management leren de deelnemers het open source configuratie management tool Puppet te gebruiken om een complexe infrastructuur van fysieke en virtuele machines te managen. Puppet maakt gebruik van Ruby om de infrastructuur te vertalen in code zodat die eenvoudig kan worden geconfigureerd. Puppet volgt het client-server model, waarbij één puppet master machine in een cluster fungeert als server en de anderen als slaves op nodes.

Puppet Architecture

De cursus gaat van start met een bespreking van de Puppet Architectuur en de Ruby DSL taal. Hierbij komt aan de orde hoe configuraties worden gedefinieerd en hoe de deployment kan worden geautomatiseerd. Het verschil tussen Push Based Deployment en Pull Based Deployment komt daarbij aan bod.

Puppet Components

Vervolgens wordt ingegaan op de componenten van Puppet en hoe deze met elkaar samenwerken zoals de Puppet Master, Puppet Agents en Puppet Modules. Aandacht wordt ook besteed aan de Configuration Catalog en de Config Repository en aan de rol van het manifest, templates en static files.

Puppet Resources

Dan worden Puppet Resources zoals Files, Users, Services en Processen besproken. Het onderscheid tussen de diverse Resource Types zoals Built-in Resource Types, Puppet Defined Resources en Custom Resource Types komt eveneens aan de orde.

Puppet Configuratie

Onderdeel van het cursus programma zijn ook rol het Puppet configuratie file Puppet.conf en de diverse Puppet Commands zoals de commands describe, schedule, service en mount. Het werken met classes als reusable units in Puppet met implementation hiding, iterator functions en events wordt daarna behandeld.

Puppet en Containers

Tenslotte wordt de cursus afgesloten door in te gaan om het gebruik van Puppet in combinatie met containers. Dan wordt ingegaan op Docker, Vagrant, Kubernetes en Docker Swarm.

Modules Cursus Puppet Configuration Management

Module 1 : Puppet Intro	Module 2 : Puppet Components	Module 3 : Puppet Resources
What is Puppet? Managing Infrastructure Puppet Setup Ruby DSL Language Deployment Automation Deployment Models Push Based Deployment Pull Based Deployment Resource Abstraction Layer Idempotency Cross Platform Puppet Workflow Defining Configurations	Puppet Master Puppet Agents Puppet Modules Reusable Units Puppet Resources Configuration Catalog Config Repository Puppet Classes Providers Manifest Templates Static Files Facter and Facts	Resource Types Built-in Resource Types Puppet Defined Resources Files and Users Services and Processes Packages Resource Title Resource Tasks Listing Resources Attributes and Values Testing Resources Custom Resource Types Resource Parameters
Module 4 : Puppet Commands	Module 5 : Puppet Classes	Module 6 : Puppet and Containerization
Puppet.conf Settings Lines Setting Variables Environment Timeout Sign Request resource Command describe Command schedule Command service Command mount Command cron Command	Class Syntax Defining Classes Declaring Classes Differences with OOP Bundling Resources Reusable Units Implementation Hiding Passing Events Iterator Functions Parameterized Classes include Keyword	Vagrant and Docker Docker Hub Docker File Automated Builds The Puppet Forge Creating a puppetfile Puppet Manifest Puppet Module Generator Using .erb Files Containers Schedulers Kubernetes and Docker Swarm