


LI120 Puppet Konfigurationsmanagement

Kurzbeschreibung:	Ziele:		
Zentrales Konfigurationsmanagement mit Puppet (Windows, UNIX und Linux)	Das Konfigurationsmanagement mit Hilfe von Puppet erlaubt es Administratoren die Betriebssysteme Windows, Solaris und Linux Systeme zu konfigurieren, administrieren und zu verwalten.		
Zielgruppe:	Die Steuerung wird hier von zentraler Stelle aus durchgeführt und erlaubt es, eine Datenbank über die verwalteten Systeme zu betreiben, die automatisch ohne weiteres Zutun der Administratoren gepflegt und aktualisiert wird.		
Linux-Systemadministratoren	Dieser Kurs ermöglicht Administratoren einen schnellen und einfachen Einstieg in die Installation und Verwendung von Puppet.		
Voraussetzungen:	Termine		
Gute Erfahrung mit der Linux-Systemadministration	Dieser Workshop findet an folgenden Terminen statt: Am ersten Tag ist Kursbeginn um 10:00 Uhr und der Kurs endet am letzten Tag um ca. 13:30.		
Sonstiges:	Ort	Kursformat	Beginn
Dauer: 5 Tage	Virtuell	 Virtuell Karte	15.02.2021
Preis: 2490 Euro plus Mwst.			19.02.2021

Inhalte/Agenda:

- Vergleich von Puppet mit anderen Systemen zum Konfigurationsmanagement
- Installation und Konfiguration der Client-/Server-Dienste
 - ◆ Ressourcen anlegen und verwalten
 - ◇ Ressource-Typen
 - ◇ Ressource Abstraction Layer (RAL)
 - ◇ Manifeste
 - ◇ Variablen und Datentypen
 - ◇ Verzweigungen
 - ◇ Ressourcen, Abhängigkeiten, Events und Stages
 - ◆ Puppet-Kommandos
 - ◇ Puppet-CA-Verwaltung
 - ◇ Nutzung von puppet resource
 - ◇ Puppet Runs
 - Lokales Ausführen (puppet apply)
 - Ausführen vom Client aus (Puppet Agent)
 - Dry-Runs
 - ◆ Klassen und Defines
 - ◇ Einfache Klassen
 - ◇ Parametrisierte Klassen
 - ◇ Defines
 - ◇ Validierung von Parametern
 - ◆ Tags
 - ◇ Verwendung von Tags
 - ◇ Automatic Tagging
 - ◇ Taggen von Ressourcen und Klassen
 - ◆ Environments
 - ◇ Erweitern um Produktions- und Development-Umgebungen
 - ◇ Einsetzen von Git zum Management der Puppet-Konfiguration
 - ◇ Einführung in r10k
 - Modulverwaltung
 - Ausrollen von Environments
- Inventarisierung mit Facter
 - ◆ CLI und Environment-Variablen
 - ◆ Nutzung mit Puppet
 - ◆ Custom Facts und Auto Sync über Puppet
- Dateien mit Augeas editieren
- Templating-Mechanismus mit ERB bzw. EPP
- Modulentwicklung im Detail
 - ◆ Best Practices und Coding Guidelines
 - ◆ Verwendung von puppet-lint
 - ◆ Vorstellung der Puppet stdlib
 - ◆ Eigene Typen und Provider
- Datenabstraktion mit Hiera
 - ◆ Benutzung von hiera_include
 - ◆ Benutzung von create_resources ()
 - ◆ Erweiterung wie hiera_eyaml
- Environments
 - ◆ Erweitern um Produktions- und Development-Umgebungen
 - ◆ Einsatz von Git zum Management der Puppet-Konfiguration
 - ◆ Einführung in r10k
 - ◇ Modulverwaltung

Empfänger:
qSkills GmbH & Co. KG
Südwestpark 65
90449 Nürnberg
eMail: info@qskills.de
Fax:+49 (0)911-80103-39



Absender:
Firma: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____

Anmeldung zum Workshop LI120 Puppet Konfigurationsmanagement

Termin: Von _____ bis _____
Dauer: 5 Tage
Preis: 2490 EUR + MWST. pro Teilnehmer

Teilnehmer 1: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Teilnehmer 2: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Hotelwunsch: Bitte zutreffendes Ankreuzen: [] Ja | [] Nein

An- Abreise Teilnehmer 1: Von _____ bis _____

An- Abreise Teilnehmer 2: Von _____ bis _____

Rechnungsanschrift: Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Abteilung: _____
Strasse: _____
Ort: _____

Hiermit bestätige ich die verbindliche Anmeldung zu o.g. Workshop. Ich besitze die notwendigen Vorkenntnisse.
Es gelten die AGB der qSkills GmbH & Co. KG

Ort, Datum _____ Unterschrift _____