




Akademie

# Puppet und Bolt Entwicklung

In der Schulung Puppet und Bolt Entwicklung der Heinlein Akademie lernen Senior System Administratoren und Entwickler die Implementation und Optimierung von Puppet in großen, komplexen Umgebungen.

 Guru  3 Tage  Martin Alfke  Berlin / Online

## Vorkenntnisse

Diese Schulung richtet sich an Teilnehmende, die Puppet Konfigurationsmanagement Erweiterungen (Module) erstellen müssen und Puppet Infrastrukturen verwalten sollen. In diesem Training wird die Teilnahme oder Gleichwertiges Wissen aus dem Puppet Grundlagen Training vorausgesetzt. Alle Teilnehmenden benötigen Grundlagenwissen zu Linux und Shell (cd, gedit oder vim) und Linux Netzwerkkonzepte (TCP, Port, SSL).

## Inhalt

Im Entwickler Training lernen die Teilnehmenden die Entwicklung von eigenem Puppet Code und die Nutzung von Hiera zur Trennung von Code und Daten. Sie lernen, wie Puppet Tasks entwickelt werden und wie Tasks für unterschiedliche Betriebssysteme genutzt werden können. Für Host-übergreifende Aktivitäten wird die Entwicklung von Puppet Tasks und die Integration in PuppetDB erklärt.

- Puppet DSL: Control-Repo, Modules, Code Logik
- Puppet Erweiterungen referenzieren und einbinden
- Puppet Code mit Logik-Elementen (if, case, Daten Verifizierung)
- Puppet DSL: Hiera, Parameter und Daten
- Konfiguration von Hiera
- Erzeugen von Daten Hierarchien auf Basis von Facter Informationen
- Puppet Bolt Tasks und Puppet Integration
- Zugriffsberechtigungen auf Puppet Tasks
- Puppet Tasks für unterschiedliche Betriebssysteme (Meta Tasks)
- Puppet Bolt Plans mit Puppet und PuppetDB Integration
- Fehlerbehandlung in Puppet Plans
- Ausgaben in Puppet Plans

## Ziel

In diesem Training lernen die Teilnehmenden, wie Puppet Erweiterungen erstellt und zur Verfügung gestellt werden können. Des Weiteren lernen die Teilnehmer, wie eine Puppet Infrastruktur verwaltet und eingerichtet wird und wie Komponenten in ein Monitoring aufgenommen werden können.

## Dozenten

**Martin Alfke** unterstützt seit mehr als 10 Jahren Kunden bei Planung, Einführung, Aufbau, Entwicklung und Betrieb von IT Automatisierung mit den Schwerpunkten Puppet und GIT als Consultant. Als Trainer vermittelt Martin gerne sein Wissen über Puppet, Bolt und Git und GitLab. Sein Arbeitsumfeld besteht aus unterschiedlichen Kunden aus den Bereichen Telekommunikation, Health-Care, Verwaltung und Automotive. Vor der selbständigen Tätigkeit hat Martin im Umfeld von Start-Ups, Finance und Online Services gearbeitet. Als aktives Mitglied der Puppet Open Source Community hilft Martin bei Anwenderfragen und bei der Entwicklung von Puppet Code.

## Termine

KW	Datum	Dozent
26	26.06.-28.06.2023	Martin Alfke
49	04.12.-06.12.2023	Martin Alfke

Weitere Termine auf Anfrage.

## Preise

### **Komplett-Paket**

**2.130,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=2.534,70 EUR brutto)

inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm

### **Standard-Paket / Online-Paket**

**1.950,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=2.320,50 EUR brutto)

ohne Hotel, Abendessen und Abendprogramm.

### **Komplett-Paket + Zusatznacht am Vortag**

**2.220,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=2.641,80 EUR brutto)

inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm sowie einer zusätzlichen Hotelnacht am Vortag zum Preis von 90,00 EUR (zzgl. 19% USt = 107,10 EUR brutto).

Wenn Sie Fragen haben oder einen Platz reservieren möchten erreichen Sie uns telefonisch unter **030-405051-40** oder per Mail unter **mail@heinlein-akademie.de**.

Die Schulungen finden, sofern nicht anders angegeben, in den Räumlichkeiten der Heinlein Support GmbH, **Schwedter Str. 8/9B, 10119 Berlin** statt.

Anmeldung unter: <http://www.heinlein-support.de/schulung/puppet-und-bolt-entwicklung>