

Akademie

# Versionskontrolle mit Git für Admins

Die Git-Schulung der Heinlein Akademie: In diesem Training lernen Sie, wie Sie Git als Tool zur Versionskontrolle in Ihrem Alltag als IT-Administrator nutzen.

● Profi 📅 3 Tage 🗨️ Martin Alfke 📍 Berlin / Online

## Vorkenntnisse:

Für den Kurs werden grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Linux Kommandozeilentools (ssh, ls, mkdir, cd, vi oder nano oder emacs) vorausgesetzt. Die Schulung richtet sich an Admins, die Git bisher nicht einsetzen. Die Teilnehmenden sollten sich sicher in der Shell bewegen und Linux-Grundkenntnisse mitbringen.

## Kursinhalt:

Git hat sich zum verbreitetsten Werkzeug für Versionskontrolle entwickelt und ist damit zu einem zentralen Kollaborationstool geworden. Dies ist nicht nur für die Softwareentwicklung interessant, sondern auch für die IT-Systemadministration.

### Einführung in git

- Vorteile von verteilten Versionskontrollsystemen
- git Grundlagen: git init, git add, git commit, git log, git diff
- Interne Struktur von git-Repositories

### Änderungen mit git hinzufügen

- Branches und Tags: git branch, git tag
- Mergen von Änderungen: git merge, git cherry-pick
- Umschreiben der Historie: git rebase

### Arbeiten mit entfernten git Repositories

- git clone, git fetch, git pull, git push
- Warum force nicht gut ist.

### Patches, Fehler & Komponenten

- Versenden und Empfangen von Patches (git format-patch, git apply, git am)

- Fehlersuche mit git (git bisect)
- Verwendung von Unterkomponenten (git submodule)

### git Workflows

- Workflows und Organisation der Zusammenarbeit von Entwicklern und Teams
- Simple GIT
- GIT mit Staging Branches
- GIT Flow
- Code Review

### Hosting

- git-Hosting, Einrichtung und Betrieb von eigenen git-Repositories (naked git und Appliance)
- Tipps & Tricks, Best Practices

### GitLab

- GitLab Einrichtung, Konfiguration, Benutzung

### Ziel:

Der Kurs vermittelt die notwendigen Fähigkeiten zur Verwendung von GIT. Das Hauptziel dieses Kurses ist es, GIT zu verstehen und praktische Erfahrungen im Umgang mit den wichtigsten Funktionen zu sammeln. Zudem erhalten Sie ein Grundverständnis für komplexe GIT Workflows sowie eine Einführung in GitLab Appliance.

### 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
46	14.11.-16.11.2022	Martin Alfke

Weitere Termine auf Anfrage.

## Preise

### **Komplett-Paket**

**1.680,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=1.999,20 EUR brutto)

inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm

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

**1.500,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=1.785,00 EUR brutto)

ohne Hotel, Abendessen und Abendprogramm.

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

**1.770,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=2.106,30 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/versionskontrolle-mit-git-fuer-admins>