

Akademie

Git und GitLab Training

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 Installation und Konfiguration

- Omnibus vs. verteiltes Setup
- Nutzen vorhandener Infrastruktur (PostgreSQL, LDAP/AD, SSO)

GitLab Administration

- Gruppen und Projekte
- Berechtigungen
- CI/CD

GitLab Automatisierung

- Verwendung der GitLab API
- Authentifizierung und Autorisierung

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.

Hinweis: Nach Abschluss dieses Kurses wissen Sie wie GitLab aufgebaut ist und funktioniert. Jeder Teilnehmer betreibt dabei seine eigene GitLab-Instanz und lernt, wie man GitLab in Organisationen einsetzen und wie man Standardaufgaben automatisieren kann..

Dozenten

Martin Alfke Martin Alfke ist Gründer und Geschäftsführer der betadots GmbH, Puppet Certified Professional 2013, 2015, 2019 und Puppet Certified Consultant. Die betadots GmbH ist offizieller Puppet Solution provider. Martin arbeitet seit 2007 mit Puppet und führt seit 2011 Puppet Trainings in Europa durch. Seit 2025 arbeitet Martin mit seiner Firma gemeinsam mit der Vox Pupuli Community am neuen Community basierten OpenVox Fork von Puppet.

Termine

| KW | Datum | Dozent |
|----|-------------------|--------------|
| 36 | 31.08.–02.09.2026 | Martin Alfke |

Weitere Termine auf Anfrage.

Preise

Komplett-Paket

1.940,00 EUR

zuzüglich 19% Ust. (=2.308,60 EUR brutto)
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm

Standard-Paket / Online-Paket

1.700,00 EUR

zuzüglich 19% Ust. (=2.023,00 EUR brutto)
ohne Hotel, Abendessen und Abendprogramm.

Komplett-Paket + Zusatznacht am Vortag

2.060,00 EUR

zuzüglich 19% Ust. (=2.451,40 EUR brutto)
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm sowie einer zusätzlichen Hotelnacht am Vortag zum Preis von 120,00 EUR (zzgl. 19% USt = 142,80 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/Git-und-GitLab-Training>