

# Einführung in Git (Versionskontrolle)

## Kompakt-Intensiv-Training

Die freie Software Git wurde ursprünglich für die verteilte Versionsverwaltung des Linux Quellcodes entwickelt, wird aber heute zur Versionskontrolle von diversen Dateien und Programmen in unterschiedlichen Open-Source-Projekten verwendet. Git benötigt nicht zwingend zentrale Server zur Versionsverwaltung, sondern kann die Daten dezentral auf den Systemen der Teilnehmer speichern. Die Git Schulung vermittelt die wichtigsten Kenntnisse im Umgang mit der Software und zeigt, wie Sie auch für Ihr Projekt Git sinnvoll einsetzen können.

Im ersten Teil des Seminars erhalten Sie zunächst einen Einblick in die Geschichte und Philosophie von Git und bekommen die Vor- und Nachteile der zentralen vs. der aufgeteilten Architektur erklärt. Im nächsten Schritt werden die Installation auf Windows- und Linux-Systemen sowie die Befehlszeilensteuerung und die Grafikschnittstelle ausführlich besprochen. In diesem Zusammenhang werden die grundlegenden Befehle wie clone, tag und weitere ausführlich erläutert. Sie lernen, wie Sie Diffs und Logs aufrufen, Änderungen rückgängig machen und welche Informationen der Repository History zu entnehmen sind.

Der zweite Tag der Schulung hat die fortgeschrittene Arbeit mit der Versionskontrolle zum Inhalt. So wird die Datenstruktur des Repository detailliert vorgestellt sowie die Arbeit mit Branches und das Rebasing sowie die Konfliktbehandlung besprochen. In zahlreichen praktischen Übungen während des Kurses erhalten Sie die Gelegenheit, die einzelnen Funktionen von Git selbst anzuwenden und werden so zu einem versierten Nutzer der Software.

Zudem erhalten Sie zahlreiche, hilfreiche Tipps und Tricks sowie nützliche Hilfestellungen des fachlich und didaktisch hervorragend geschulten Kursleiters in der Versionskontrolle und Versionsverwaltung mit Git.

## Kursinhalte

### Einführung in Git (Versionskontrolle)

#### Tag 1:

- > Einführung in Git
- > Geschichte und Philosophie
- > Zentrale vs. verteilte Architektur
- > Lokaler Betrieb vs. Fernwartung
  
- > Installation (Windows und Linux)
- > Befehlszeile und Grafikschnittstelle (z. B. TortoiseGit)
  
- > Grundlegende Befehle (clone, commit, tag etc.)
- > clone
- > commit
- > tag etc.
  
- > Repository History
- > Aufruf von Logs und Diffs
- > Änderungen rückgängig machen

#### Tag 2:

- > Labels und Specifiers
- > Datenstruktur des Git Repository
- > Revisions
- > Branches (Entwicklungszeige)
  
- > Arbeit in einem Branch
- > Create branch
- > Merging
- > Konfliktbehandlung
- > Rebasing
  
- > Remoteanwendungen mit Git
  
- > Arbeit mit dem webbasierten Hosting- Dienst GitHub
- > Beispiele für Workflows
- > Branch Workflow
- > Organisation Workflow
- > Verwaltung eines eigenen Server
- > Submodule
- > Arbeit mit Subversion Repositories
- > Tipps und Tricks

## Vorraussetzungen

Erfahrung mit Kommandozeilen

# Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

## Trainingsvarianten

### Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

#### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (2-Tage)
nicht verfügbar	nicht verfügbar

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

#### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**.
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

### Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

#### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
895,- € Inkl. MwSt. = € 1.065,05	+495,- € Inkl. MwSt. = € 589,05	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61	+49,- € Inkl. MwSt. = € 58,31

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

#### Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

### Individuelles Firmen Training

**Individuelles Firmen Training** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

#### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

#### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 04.04.2025

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Zeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsleiter:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330