EinfÃ¼hrung in Git (Versionskontrolle)

Kompakt-Intensiv-Training

Die freie Software Git wurde ursprÃ¼nglich fÃ¼r die verteilte Versionsverwaltung des Linux Quellcodes entwickelt, wird aber heute zur Versionskontrolle von diversen Dateien und Programmen in unterschiedlichen Open-Source-Projekten verwendet. Git benÃ¶tigt 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 fÃ¼r Ihr Projekt Git sinnvoll einsetzen kÃ¶nnen.

Im ersten Teil des Seminars erhalten Sie zunÃ¤chst einen Einblick in die Geschichte und Philosophie von Git und bekommen die Vor- und Nachteile der zentralen vs. der aufgeteilten Architektur erklÃ¤rt. Im nÃ¤chsten Schritt werden die Installation auf Windows- und Linux-Systemen sowie die Befehlszeilensteuerung und die Grafikschnittstelle ausfÃ¼hrlich besprochen. In diesem Zusammenhang werden die grundlegenden Befehle wie clone, tag und weitere ausfÃ¼hrlich erlÃ¤utert. Sie lernen, wie Sie Diffs und Logs aufrufen, Ã„nderungen rÃ¼ckgÃ¤ngig 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 Ãœbungen wÃ¤hrend 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 nÃ¼tzliche Hilfestellungen des fachlich und didaktisch hervorragend geschulten Kursleiters in der Versionskontrolle und Versionsverwaltung mit Git.

Kursinhalte

EinfÃ¼hrung in Git (Versionskontrolle)

Tag 1:

- EinfÃ¼hrung 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
- Ã„nderungen ruckgÃ¤ngig machen

Tag 2:

- Labels und Specifiers
- Datenstruktur des Git Repository
- Revisions
- Branches (Entwicklungszweige)

- Arbeit in einem Branch
- Create branch
- Merging
- Konfliktbehandlung
- Rebasing

- Remoteanwendungen mit Git

- Arbeit mit dem webbasierten Hosting- Dienst GitHub
- Beispiele fÃ¼r 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

Ã–ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (2-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	nicht verfÃ¼gbar

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, 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 RÃ¤umlichkeiten 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. Ãœbernachtungskosten

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 fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- 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, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 25.04.2025

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

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330