

Einführung in Git, GitLab™ und GitHub

KURZBESCHREIBUNG

Git und GitLab sind zentrale Werkzeuge in der Softwareentwicklung, aber auch im CI/CD-Umfeld und beim Management von IaC-Umgebungen. Lernen Sie die ist diese Werkzeuge kennen und werden Sie zum GitLab-Experten! Von den Grundlagen bis zur CI/CD-Implementierung lernen Sie, Software- und IT-Projekte mit Git effizient zu verwalten und zu verbessern. Tauchen Sie ein in die Welt des nahtlosen Projektmanagements und der Entwicklung mit GitLab.

HINWEIS

Bei Online-Durchführung empfehlen wir zwei Bildschirme, um gleichzeitig der Web-Session folgen und den Übungsrechner bedienen zu können.

IHR NUTZEN

Sie lernen Konzept und Funktion von Git kennen.

Sie können Git-Repositories einrichten, verwalten und dazu beitragen.

Sie kennen mögliche Git-Workflows und ihre Potenziale.

SCHWERPUNKT

Der Schwerpunkt liegt auf dem sicheren Beherrschen von Git-Standardworkflows.

ZIELGRUPPE

Alle, die sich mit dem Arbeiten mit git bzw. GitLab vertraut machen wollen.

THEMEN

Git-Überblick

- Was ist Git?
- Verbreitung von Git und Alternativen
- Grundkonzept von Repositories und Remotes

Versionsverwaltung mit Git

- Architektur von Git und verschiedene Git-States
- Grundbefehle, .gitignore-Dateien und Arbeiten mit der Historie
- Remote Working

Arbeiten mit Branches

- Was ist ein Branch?
- GitFlow-Konzept und Alternativen
- Wechseln zwischen Branches, Löschen von Branches und Merging

GitLab

- Einführung in GitLab und Vergleich mit Alternativen (GitHub, BitBucket)
- Ein typischer Arbeitstag in GitLab
- Administration von GitLab, Einrichtung eines lokalen GitLab-Servers
- Rollenmodell, Authentisierung (Access Tokens, SSH-Keys)
- Merge Requests, Issue Tracking und Forking
- Aktivitäten im GitLab

Exkurs: Visual Studio Code

- Was ist Visual Studio Code?
- Integration von GitLab in VS Code
- Praktische Anwendung in der Entwicklungsumgebung

Ausblick: DevOps und CI/CD mit Git

- GitLab für DevOps
- Continuous Integration (CI) bei GitLab
- Continuous Deployment (CD)

LEHRMETHODEN

Präsentationen und interaktives Hands-On mit GitLab

SEMINARAUSSTATTUNG

PC-Raum
Ein Seminar der ARD.ZDF medienakademie

TERMINE

26.05.2025 (09:00 Uhr) bis

27.05.2025 (16:30 Uhr)

Webinar | Online

Preis: 980,- € p.P.

Seminarleitung: Dominik Sigmund

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

31 608

Einführung in Git, GitLab™ und GitHub

VORAUSSETZUNGEN

grundlegende IT-Kenntnisse und die Bereitschaft, sich mit Git und GitLab technisch auseinanderzusetzen