

Inhouse Trainings

Rapid Web Application Development mit Rails

Zielgruppe: *Web-Entwickler*

Dauer: *3 Tage*

Abstract

Für die agile Entwicklung moderner Enterprise-Web-Anwendungen...

Ruby on Rails (RoR) hat sich in den letzten Jahren als Framework bewährt, wenn es darum geht, eine Idee für eine Web-Applikation in möglichst kurzer Zeit umzusetzen. Rails-Anwendungen profitieren von der Mächtigkeit der Sprache Ruby sowie einer großen Community und schnellen Entwicklungszyklen des Frameworks. Viele einfach integrierbare Plugins machen Rails zum System der Wahl, wenn es um die Entwicklung moderner WEB 2.0 Technologien geht.

Dieses Training betrachtet die Entwicklung einer Web-Applikation im Ganzen: Von der Idee bis zum Betrieb der Anwendung. Alle dazu benötigten Werkzeuge und Technologien werden diskutiert, wobei der Integration von CSS und JavaScript besondere Beachtung geschenkt wird. Eingeführt werden diese Konzepte nicht nur in der Theorie, sondern durch konkrete Entwicklung: gemeinsam mit dem Trainer werden die Teilnehmer dazu einen voll funktionsfähigen Twitter Klon entwickeln.

Dieses Training setzt neben grundlegenden Kenntnissen der Web-Entwicklung auch bereits erste Erfahrungen mit Ruby voraus. Für Teilnehmer ohne Ruby-Kenntnisse besteht die Möglichkeit, im Vorfeld einen zweitägigen Ruby-Crashkurs zu besuchen.

Agenda:

- Architektur von Rails-Anwendungen
- Aufbau der Entwicklungsumgebung und Tool-Chain
- MVC mit Rails
 - Komplexe Datenmodelle und Datenmigration mit ActiveRecord

- Internationalisierung mit ActionView
- URL-Handling & Routing
- Verwendung und Entwicklung von (RESTful) Webservices
- Versand von Mails
- Umgang mit statischen Ressourcen (Asset Pipeline)
- Einbindung von JavaScript/CoffeeScript und CSS/SCSS
- Sichern von Rails-Anwendungen
- Deployment und Betrieb mit Phusion Passenger, Thin, Nginx und JRuby
- Entwicklung automatisierter Tests mit RSpec