

Konzeptionelle Strategien sind die Basis moderner Softwareentwicklung. Software Engineering beschreibt alle Phasen des Entwicklungsprozesses.

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage komplexe Softwareprojekte zu designen und können die richtige Engineering-Strategie für Ihr Projekt auswählen. Sie erhalten einen Überblick über moderne Software-Entwicklungs-Prozesse (klassisches vs. Agiles Projektmanagement), aktuelle Technologien (Sprachen, Paradigmen) und lernen, wie Sie mit weit verbreiteten Werkzeugen die gelernten Konzepte umsetzen können.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

#### \* Projektmanagement

- Konzepte des klassischen Projektmanagements
- Überblick Phasenmodelle
- Analyse der Benutzeranforderungen
- Konzepte des Agilen Projektmanagements
- Agiles Manifest
- Scrum
- SAFE (Scaled Agile Framework for Enterprises)
- Kanban

### 2. Tag

#### \* Softwarearchitektur

- Überblick über Softwarearchitekturmodelle
- 2-Schicht, 3-Schicht
- Microservice Architecture (Webservices, SOAP, REST)
- Grundlegende Programmiermodelle
- Objektorientierte Programmierung
- UML
- Design Patterns
- Dependency Injection
- Grundlage des Testens
- Unit-Tests
- Automated UI Testing

### 3. Tag

#### \* Werkzeuge

- Projektdokumentation mit Confluence
- Projektmanagement mit Jira
- Quellcodeverwaltung mit GIT
- Prototyping mit Moqups

## Voraussetzungen

Grundlegende Programmiererfahrung~3811

## Hinweise

-

Version: N/A

