

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

