

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-Startegie 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)

Voraussetzungen

Grundlegende Programmiererfahrung~3811

Hinweise

-

Version: N/A

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 Softwarearchitekturmödelle
- 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

