

## ISAQB® CPSA Advanced Level - Flexible Architekturmodelle (FLEX)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 2068

Preis : 2.190,00 € netto

2.606,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nach der Schulung ISAQB CPSA Advanced level - Flexible Architekturmodelle (FLEX) haben Sie das notwendige Rüstzeug und die innovativen Fähigkeiten, um flexible Architekturen, die schnelles Deployment und damit schnelles Feedback aus der Anwendung des Systems erlauben, erstellen zu können. Sie kennen die wesentlichen Treiber für die Architektur-Typen sowie die Konsequenzen, welche diese für die Architekturen haben. Außerdem haben Sie einen Überblick über die Wechselwirkung von Architekturen mit Organisation, Prozessen und Technologien.

Durch den Besuch dieser Schulung erhalten Sie 20 Credit Points in Technischer und 10 Credit Points in Methodischer Kompetenz.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans Software Architekt mit und ohne ISAQB CPSA-Zertifizierung.

Weitere Informationen zu ISAQB – Certified Professional for Software Architecture (CPSA)

Weitere Informationen in der Übersicht:

Scrum und Agilität - Von den Grundlagen zur Zertifizierung



### Wer sollte teilnehmen:

#### Zielgruppe

Dieses ISAQB FLEX Seminar wendet sich an Softwarearchitekten, Softwareentwickler, Software-Designer, Systemanalytiker, Technische Projektleiter.

#### Voraussetzungen

Für die erfolgreiche Teilnahme an diesem Training benötigen Sie ein grundlegendes Verständnis der Beschreibung von Softwarearchitekturen, wie es zum Beispiel in dem Seminar 2044 ISAQB® - Certified Professional for Software Architecture (CPSA) Foundation Level vermittelt wird. Außerdem sollten Sie Erfahrung mit der Implementierung und Architektur in agilen Projekten sowie Erfahrungen aus der Entwicklung und Architektur klassischer Systeme haben. Erfahrungen mit der Erstellung und Pflege von Softwaresystemen sind von Vorteil und erleichtern Ihnen den Einstieg in die Materie.

# Trainingsprogramm

## Motivation:

- Verfügbarkeit
- Zuverlässigkeit
- Time-to-Market
- Flexibilität
- Vorhersagbarkeit
- Reproduzierbarkeit
- Homogenisierung der Stages
- Internet/Web-Scale
- verteilte Systeme
- Parallelisierbarkeit der Feature-Entwicklung
- Evolution der Architektur (Build for Replacement)
- Heterogenität
- Automatisierbarkeit

## Modularisierung:

- Motivation für die Dekomposition in kleinere Systeme
- Unterschiedliche Arten von Modularisierung, Kopplung
- Systemgrenzen als Mittel für Isolation
- Hierarchische Struktur
- Anwendung Applikation, Self-Contained System, Microservice
- Domain-Driven Design-Konzepte und "Strategic Design"
- Bounded Contexts

## Integration:

- Frontend Integration
- Legacy Systeme
- Authentifizierung
- Autorisierung
- (lose) Kopplung
- Skalierbarkeit
- Messaging Patterns
- Domain Events
- dezentrale Datenhaltung

## Installation & Roll-Out:

- Moderner Betrieb
- DevOps
- Infrastructure as Code
- Configuration Management

## Betrieb, Überwachung und Fehleranalyse:

- Monitoring
- Operations
- Logging
- Tracing
- Metrics

## Case Study:

- Praktische Erläuterung der vorgestellten Konzepte

## Ausblick:

- Konsistenzmodelle: ACID, BASE, Partitionierung, CAP
- Resilience: Resilient Software Design, Stabilität, Verfügbarkeit, Graceful Degradation Circuit Breaker, Bulkhead

## Schulungsmethode

Trainer mit langjähriger Erfahrung als Software-Architekt erklären Ihnen die Grundlagen flexibler Architekturmodelle entsprechend dem ISAQB CPSA FLEX Lehrplan in verständlicher praxisrelevanter Form. Diskussionen sowie der Erfahrungsaustausch mit Teilnehmern aus unterschiedlichen Firmen und Projekten sowie das Besprechen eines durchgängigen Fallbeispiels helfen Ihnen das neu erworbene Wissen zu festigen und in Ihrem Arbeitsumfeld anzuwenden.

## Hinweis

Integraler Bestandteil der Schulung sind vor allem die technischen Aspekte von flexiblen Softwaremodellen. Durch diese Schulung erhalten die Teilnehmer das Rüstzeug, um:

- flexible Architekturen zu erstellen
- Trade-Offs der verschiedenen Architekturtypen anzuwenden
- Plan zur Aufteilung eines Deployment-Monolithen in kleine Services aufzustellen

## Termine und Orte

### Live Online Training

08. Nov bis 10. Nov

09. Feb bis 11. Feb

11. Apr bis 13. Apr

23. Mai bis 25. Mai

20. Jul bis 22. Jul

### Stuttgart

08. Nov bis 10. Nov

### München

09. Feb bis 11. Feb

23. Mai bis 25. Mai

### Düsseldorf

11. Apr bis 13. Apr

### Frankfurt

20. Jul bis 22. Jul

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata-cegos.de](mailto:seminaranmeldung@integrata-cegos.de)

<https://www.integrata-cegos.de/2068>

Generated on 27/09/2021