



**Weiterbilden für mehr  
beruflichen Erfolg!**

**Mit dem iSAQB® Certified Professional for  
Software Architecture-(CPSA-)Programm**



# Softwarearchitektur – Schlüssel zum Projekterfolg

## Warum Softwarearchitektur so wichtig ist

Eine hochwertige Architektur ist ein Schlüsselfaktor für den Erfolg eines IT-Projekts. Sie stellt die Betriebsfähigkeit, die Möglichkeit zur Wartung und einen langfristigen Investitionsschutz sicher. Das Zertifizierungsprogramm des iSAQB sorgt dafür, dass Schulungen zu Softwarearchitekturen sich an einem gemeinsamen Wissenskanon ausrichten.

## Weltweit anerkanntes Ausbildungsschema

International Software Architecture Qualification Board (iSAQB) ist ein Zusammenschluss von Fachexperten aus Praxis und Beratung zum Thema Softwarearchitektur.

iSAQB definiert Standards für die Ausbildung und Zertifizierung von Softwarearchitekten. Unterschiedliche Zertifizierungsstufen ermöglichen es Softwarearchitekten, sich den jeweiligen Stand ihrer Kenntnisse und Fähigkeiten durch ein anerkanntes Verfahren bescheinigen zu lassen.

Mit dem iSAQB® Certified Professional for Software Architecture-(CPSA-)Programm hat der Verein dazu ein weltweit anerkanntes, standardisiertes Aus- und Weiterbildungsschema für Softwarearchitekten geschaffen.

Das Schema besteht aktuell aus 2 Ausbildungsstufen:

Der **Foundation Level** schafft auf Basis bestehender Vorkenntnisse und Erfahrungen die notwendigen Grundlagen, um

- eigenständig Architekturentscheidungen für kleinere und mittlere Systeme zu treffen,
- Qualitätsanforderungen an solche Systeme systematisch zu erreichen,
- Systeme adäquat zu dokumentieren und zu bewerten.

Der modular gestaltete **Advanced Level** schult Softwarearchitekten mit fortgeschrittenen Kenntnissen in technischen, methodischen und kommunikativen Kompetenzen.

Der **Expert Level** befindet sich derzeit in Vorbereitung.

Die zugehörigen Lehrpläne und Prüfungsfragen für das CPSA-Programm werden vom iSAQB entwickelt und herausgegeben. Prüfungen führen die vom iSAQB beauftragten Zertifizierungsstellen durch.



## Foundation Level – die Basis

Lizenzierte Schulungen zum „Certified Professional for Software Architecture – Foundation Level“ vermitteln den Teilnehmern:

- den Begriff und die Bedeutung von Softwarearchitektur,
- die Aufgaben und Verantwortung von Softwarearchitekten,
- die Rolle von Softwarearchitekten in Projekten,
- State-of-the-Art-Methoden und Techniken zur Entwicklung von Softwarearchitekturen.

Teilnehmer lernen, auf der Grundlage ihrer bestehenden Erfahrungen und Fähigkeiten in der Software-Entwicklung aus einer vorhandenen Systemidee eine adäquate Softwarearchitektur abzuleiten. Die Schulung vermittelt methodische Werkzeuge und Prinzipien für Entwurf, Dokumentation und Bewertung von Softwarearchitekturen, unabhängig von spezifischen Vorgehensmodellen.

Im Mittelpunkt steht der Erwerb folgender Fähigkeiten:

- Mit anderen Beteiligten aus den Bereichen Anforderungsmanagement, Projektmanagement, Entwicklung und Test wesentliche Architekturentscheidungen abzustimmen,
- die wesentlichen Schritte beim Entwurf von Softwarearchitekturen zu verstehen sowie für kleine und mittlere Systeme selbständig durchzuführen.
- Softwarearchitekturen auf Basis von Sichten, Architekturmustern und technischen Konzepten zu dokumentieren und kommunizieren.

## Advanced Level – der Aufbau

Der Advanced Level, die nächste iSAQB-Zertifizierungsstufe nach dem Foundation Level, setzt die Qualifizierung von Professionals für Softwarearchitektur konsequent fort. Der iSAQB spezifiziert ein modular aufgebautes Ausbildungsprogramm, dessen Absolventen weitreichende Fähigkeiten und Kenntnisse unter Beweis stellen müssen. CPSA-A-Absolventen können:

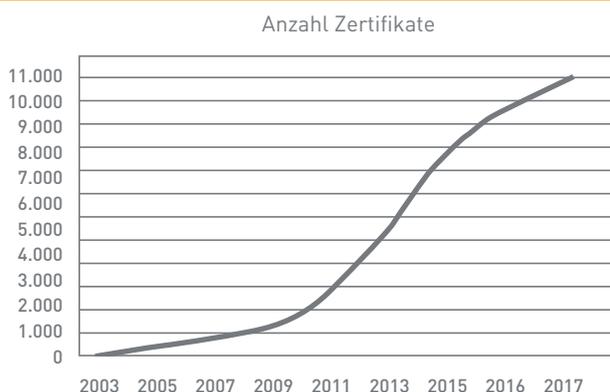
- eigenständig und methodisch fundiert mittlere bis große IT-Systeme entwerfen,
- in IT-Systemen mittlerer bis hoher Kritikalität technische und inhaltliche Verantwortung übernehmen,
- Maßnahmen zur Erreichung nichtfunktionaler Anforderungen konzipieren, entwerfen und dokumentieren,
- Entwicklungsteams bei der Umsetzung dieser Maßnahmen begleiten,
- architekturelevante Kommunikation in mittleren bis großen Entwicklungsteams steuern und durchführen.

### Drei Kompetenzbereiche

Der iSAQB fördert in Ausbildungen zum CPSA-A die folgenden drei Kompetenzbereiche:

- **Methodische Kompetenz:** Systematisches Vorgehen bei Architekturaufgaben, unabhängig von Technologien.
- **Technische Kompetenz:** Kenntnis und Anwendung von Technologien zur Lösung von Entwurfsaufgaben.
- **Kommunikative Kompetenz:** Fähigkeiten zur produktiven Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Stakeholdern, Kommunikation, Präsentation, Argumentation, Moderation.

### iSAQB in Zahlen und Statistiken



## Es werden immer mehr!

Die Weiterbildung zum Certified Professional for Software Architecture findet auch international Anerkennung. Alleine in Deutschland verfügen mittlerweile mehr als 8.000 Softwarearchitekten über eine CPSA-Zertifizierung.



**CPSA<sup>®</sup>**  
Certified Professional for Software Architecture

**CPSA-F<sup>®</sup>**  
Certified Professional for Software Architecture  
Foundation Level

**CPSA-A<sup>®</sup>**  
Certified Professional for Software Architecture  
Advanced Level

**CPSA-E<sup>®</sup>**  
Certified Professional for Software Architecture  
Expert Level

**International Software Architecture  
Qualification Board e. V.**  
**Vorstand: Mahboub Gharbi, Stefan Tilkov**

Donnersbergweg 4  
D-67059 Ludwigshafen/Rhein  
Telefon: +49 2173 940052-6  
E-Mail: [contact@isaqb.org](mailto:contact@isaqb.org)



**LICENSED TRAINING**