

iSAQB[®] Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level

Praxiswissen in 20 Modulen und 3 Kompetenzbereichen



SOFTWAREARCHITEKT:IN – EIN SCHLÜSSELBERUF FÜR DIE DIGITALE ZUKUNFT

Das Berufsbild der Softwarearchitekt:innen spielt eine entscheidende Rolle in unserer digitalisierten Welt. Ohne sie wären moderne IT-Lösungen und zukunftsweisende Technologien undenkbar. Um den Herausforderungen dieses bedeutenden Berufs gerecht zu werden, ist eine fundierte Ausbildung unverzichtbar. Mit dem **iSAQB[®]-Programm Certified Professional for Software Architecture (CPSA[®])** steht hierfür ein weltweit anerkanntes, standardisiertes Aus- und Weiterbildungsschema zur Verfügung – aufgebaut in drei Stufen:

Foundation Level: vermittelt die Grundlagen der Softwarearchitektur

Advanced Level: für Professionals mit fortgeschrittenen Kenntnissen, die ihre Expertise vertiefen möchten

Expert Level: die höchste Zertifizierungsstufe für Softwarearchitekt:innen

Stärken Sie Ihre Kompetenzen – für Softwarearchitekturen, die Maßstäbe setzen!

WIE WIRKT SICH EINE ZERTIFIZIERUNG AUF IHRE KARRIERE AUS?

Die Trainings bieten professionelles Handwerkszeug, um Softwarearchitekturen umzusetzen und moderne Systeme optimal zu gestalten. Die Zertifizierung ist ein Gütesiegel für Ihre:n Arbeitgeber:in sowie Ihre Kund:innen und unterstützt Sie bei Ihrer persönlichen Weiterentwicklung.

Fähigkeiten, die ein Training im Advanced Level vermittelt:

- Eigenständig und methodisch fundiert mittlere bis große IT-Systeme entwerfen
- In geschäftskritischen IT-Systemen technische und inhaltliche Verantwortung übernehmen
- Maßnahmen zur Erreichung nichtfunktionaler Anforderungen konzipieren, entwerfen und dokumentieren
- Entwicklungsteams bei der Umsetzung dieser Maßnahmen begleiten
- Architekturrelevante Kommunikation in mittleren bis großen Entwicklungsteams steuern und durchführen

Für die erfolgreiche Teilnahme an einem Advanced-Level-Training erhalten Teilnehmende eine jeweils definierte Anzahl an Credit Points. Teilnehmende, die sich zur Prüfung für den CPISA-A[®] anmelden möchten, benötigen insgesamt mindestens 70 Credit Points. Dabei müssen alle drei Kompetenzbereiche mit jeweils mindestens 10 Credit Points abgedeckt sein.

CPISA[®]-Advanced-Level-Prüfung

Die CPISA[®]-Advanced-Level-Prüfung bestätigt Ihre umfassenden Fähigkeiten als Softwarearchitekt:in. Nach erfolgreicher Teilnahme an den Modulen des Advanced Levels beweisen Sie in einer schriftlichen Hausarbeit Ihre Expertise in der Konzeption und Dokumentation moderner IT-Architekturen.

Voraussetzungen für die Prüfung:

- CPISA[®]-Foundation-Level-Zertifizierung
- Mindestens 70 Credit Points aus akkreditierten CPISA[®]-Advanced-Level-Trainings und drei Jahre praktische Projekterfahrung

Zeigen Sie, dass Sie komplexe Anforderungen meistern und erfolgreich umsetzen können – und heben Sie sich durch diese international anerkannte Zertifizierung hervor!

KOMPETENZERWERB IM ADVANCED-LEVEL-PROGRAMM – 20 LEHRPLANMODULE

Das fortgeschrittene CPISA[®]-Ausbildungsprogramm vertieft Ihre Kenntnisse in den Kompetenzbereichen Methodik, Technologie und Kommunikation. In 20 verschiedenen Modulen können Sie die erforderlichen Credit Points für die Prüfung zum Certified Professional for Software Architecture-Advanced Level (CPISA-A[®]) sammeln. Die Zertifizierung im Advanced Level setzt den vorherigen Abschluss des Foundation Levels voraus. Auch für Softwarearchitekt:innen, die keine Zertifizierung anstreben, sind alle Advanced-Module von großem Wert für die tägliche Arbeit.



KOMPETENZ IN
METHODIK



KOMPETENZ IN
TECHNOLOGIE






KOMPETENZ IN
KOMMUNIKATION

Die Module des CPSA®-Advanced Levels im Überblick

Das Advanced-Level-Programm ist modular aufgebaut. Der Lehrplan des Programms besteht aus einzelnen Modulen, die sich jeweils einem bestimmten Schwerpunkt der Kompetenz von Professionals für Softwarearchitektur widmen.

Das iSAQB® hat für die Aus- und Weiterbildung zum CPSA-A® die folgenden drei Kompetenzbereiche definiert:

-  **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

TRAININGSMODULE				
ADOC	Architekturdokumentation Dokumentation und Kommunikation von Softwarearchitekturen	●		
AGILA	Agile Softwarearchitektur Effektive Architekturarbeit in agilen Teams und Projekten	●		●
API	Application Programming Interfaces APIs als technische und organisatorische Schnittstellen und geschäftsorientierte Bausteine	●	●	
ARCEVAL	Architekturbewertung Evaluieren, ob eine Architektur die Erwartungen erfüllt	●		
BLOCKCHAIN	Konsensbildung in wenig vertrauenswürdigen dezentralen Anwendungen Anwendung von Blockchain-Technologien, um einen Konsens in verteilten, wenig vertrauenswürdigen Systemen zu erzielen	●	●	
CLOUDINFRA	Infrastruktur, Container und Cloud Native Konzipierung und Implementierung anpassungsfähiger Infrastrukturen für die Cloud	●	●	
DDD	Domain-Driven Design Entwerfen einer fachlichen Architektur in Zusammenarbeit mit Fachexpert:innen und Entwickler:innen	●		
DSL	Domänenspezifische Sprachen Verbesserung der Konfigurierbarkeit und Sicherstellung der Eigenschaften mit domänenspezifischen Sprachen	●	●	
EAM	Enterprise Architecture Management Lösungen zur Konsistenthaltung von IT-Systemen und Anwendungen	●		
EMBEDDED	Sicherheitskritische eingebettete Systeme Entwurf von eingebetteten Systemen, die einen direkten Einfluss auf ihre Umgebung nehmen	●	●	
FLEX	Flexible Architekturmodelle Entwurf von besonders flexiblen Architekturen	●	●	
FM	Formale Methoden Bewährte Techniken und Architektur, um die Korrektheit eines Softwaresystems zu gewährleisten	●	●	●
FUNAR	Funktionale Softwarearchitektur Softwarearchitektur mit Funktionen, unveränderlichen Daten, Kombinatoren	●	●	
GREEN	Green Software Entwicklung ressourceneffizienter Anwendungen	●	●	
IMPROVE	Evolution und Verbesserung von Softwarearchitekturen Systematische Verbesserung von Softwaresystemen (ökonomische und technische Ziele)	●	●	
REQ4ARC	Requirements für Softwarearchitekt:innen Ausstattung von Architekt:innen und Entwicklungsteams mit ausreichendem Requirements-Engineering-Know-how basierend auf tatsächlichen Bedürfnissen der Stakeholder	●		●
SOFT	Soft Skills für Architekt:innen Kommunikation zur Architekturfindung und der Präsentation von Architekturen			●
SWARC4AI	Softwarearchitektur für KI-Systeme Grundlegendes Wissen für die Entwicklung moderner Softwarearchitekturen für KI-Systeme	●	●	
WEB	Web-Architekturen Gestaltung von leistungsfähigen und sicheren webbasierten Systemen		●	
WEBSEC	Web-Sicherheit Integration von Sicherheitsaspekten in den Analyse- und Entwicklungszyklus mit technischem Schwerpunkt auf webbasierten Systemen	●	●	

Finden Sie das passende Training!

Weitere Infos auf: www.isaqb.org



40,000+

WELTWEIT ÜBER 40.000 CPSA®-ZERTIFIZIERTE SOFTWAREARCHITEKT:INNEN



- International anerkannte Aus- und Weiterbildung
- Unabhängige Lehrpläne, Prüfungen und Zertifikate
- Ständig aktualisierte Trainingsinhalte
- Höchste Trainingsqualität



Finden Sie das passende Training!



Weitere Infos auf: www.isaqb.org