

Die Offenen Trainings der SOPHISTen

2024



## Inhalt

---

### Warum ein SOPHIST-Training viele Vorteile birgt

Unsere Trainings - Zahlen und Fakten / SOPHIST und der IREB.....	5
Unsere Praxiserfahrung und die Ausbildung unser Trainer*innen .....	6
SOPHIST und Software Architektur - eine starke Partnerschaft mit iTech Progress.....	7
SOPHIST Trainings - was ist daran anders? / Komfort-Variante / Leistungen .....	8

### Die Themen der Offenen Trainings im Bereich Requirements Engineering und Systems Engineering - SOPHIST

Requirements Engineering – Anforderungen mit Prosa und Modellen clever erheben und dokumentieren .....	10
Agiles Requirements Engineering – vom Stakeholder zum Backlog .....	11
Systems Engineering – wie viel RE und Architektur benötigen Sie wirklich?.....	12
Agiles Systems Engineering – Systematische und leichtgewichtige Produktentwicklung.....	13
Requirements Engineering mit Künstlicher Intelligenz – RE der Zukunft mit KI! .....	14
Künstliche Intelligenz im Requirements Engineering – In drei Tagen zur fertigen Produkt-Spezifikation?.....	15
Certified Professional for Requirements Engineering – RE@Agile Primer .....	16
Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level .....	17
Certified Professional for Requirements Engineering Advanced Level Practitioner – Requirements Modeling.....	18
Certified Professional for Requirements Engineering Advanced Level Practitioner – RE@Agile.....	19
Certified Professional for Requirements Engineering Advanced Level Practitioner – Elicitation.....	20

### Die Termine der Offenen Trainings

Die Offenen Trainings 2024 im Bereich Requirements Engineering .....	34
--	----

## Inhalt

---

### Die Themen der Offenen Trainings im Bereich Architektur – Kooperationspartner iTechProgress

Certified Professional for Software Architecture – Foundation Level .....	21
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level ADOK.....	22
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level AGILA.....	23
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level ARCEVAL .....	24
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level BLOCKCHAIN .....	25
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level CLOUDINFRA.....	26
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level DDD .....	27
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level EAM .....	28
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level FLEX.....	29
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level IMPROVE.....	30
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level SOA-T .....	31
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level SOFT.....	32
Certified Professional for Software Architecture – Advanced Level WEB.....	33

### Die Termine der Offenen Trainings

Die Offenen Trainings 2024 im Bereich Architektur.....	36
--	----

## Die Offenen Trainings der SOPHISTen

---

Was ist ein Offenes Training?

Wir unterscheiden in Offene Trainings und Inhouse Trainings. Ein Offenes Training ist eine Weiterbildung mit einem festen Termin und festgelegter Location (oder online), zu dem sich Einzelpersonen und kleine Gruppen einfach anmelden können. Ein Inhouse Training ist eine firmeninterne Weiterbildung für komplette Teams und Interessierte innerhalb eines Unternehmens.

Als Offene Trainings bieten wir diverse Trainings zur Vorbereitung zur Zertifizierung zum Certified Professional for Requirements Engineering (CPRE) an. Aber auch spezielle Fachthemen-Trainings, die nicht nur thematisch breit, sondern auch inhaltlich tief sind.

Ganz gleich, ob Sie sich für ein Präsenz-Training oder ein Online-Training entscheiden - unsere Trainer\*innen sind bestens dafür ausgebildet.

Unsere Trainingsadministration hilft Ihnen gerne bei der Auswahl der für Sie passenden Weiterbildungsmaßnahmen.

## SOPHIST Zahlen und Fakten

---

Pro Jahr führen wir mehr als 300 Trainings mit mehr als 2.500 Teilnehmenden durch. Seit der Gründung von SOPHIST haben wir weit mehr als 5.000 Trainings gehalten und Fachwissen an über 52.000 Teilnehmende vermittelt.

## SOPHIST und der IREB - seit langem ein Team

---

OberSOPHIST Chris Rupp ist Mitbegründerin des IREB.

Wir führen seit 2007, also von Anfang an, Trainings nach IREB-Standard durch.

Mit jährlich über 165 CPRE-Zertifizierungstrainings sind wir der größte Anbieter im deutschsprachigen Raum.

Als Teil des IREB sind unsere Trainer\*innen und Berater\*innen an der Ausarbeitung neuer Trainingslehrpläne beteiligt.

Und diese Expertise zahlt sich aus: Die Bestehensquote unserer Trainingsteilnehmenden liegt mit ca. 90% über dem allgemeinen IREB-Durchschnitt von ca. 80%.

*„SOPHIST ist Trainingsanbieter des IREB der ersten Stunde und von Beginn an arbeiten SOPHIST-Mitarbeiter aktiv in den Arbeitsgruppen des IREB mit. Herzlichen Dank für diese fruchtbare und angenehme Zusammenarbeit. Auf weitere 20 Jahre!“*

*Stefan Sturm, IREB GmbH*

## Der große Mehrwert: Unsere Praxiserfahrung

---

Als Beratungs- und Trainingsdienstleister mit dem Fokus der Methodenvermittlung unterstützen wir SOPHISTen seit über 25 Jahren Unternehmen methodisch und operativ im klassischen und agilen Projektumfeld. Unsere Kernthemen sind:

- Requirements Engineering
- Geschäftsprozessanalyse
- Agilität und agile Vorgehensmodelle
- Change Management
- Modellierung
- Systems Engineering
- Architekturdokumentation
- Requirements Management
- Künstliche Intelligenz (KI / AI)
- uvm.

Unsere Trainer\*innen und Berater\*innen sind immer auf dem aktuellen Stand der Zeit. Ihr Wissen beziehen sie aus Auftragsprojekten sowie aus internen Forschungsprojekten und regelmäßigen Weiterbildungen.

## Chris Rupp, SOPHIST GmbH

---

*„Wir legen viel Wert auf Ausbildung und Zertifizierung unserer Trainer\*innen. Nur wer Wissen hat, kann gut vermitteln. So haben die SOPHISTen mehr als 100 Zertifizierungen aus den für zielgerichtetes Requirements Engineering benötigten Disziplinen. Neben diverser CPRE-Zertifizierungen (wir sind Platinum Partner des IREB) sind unsere Trainer\*innen zum Beispiel auch als Certified Architect iSAQB, als Certified Tester ISTQB und als Scrum PSMI Professional Scrum Master zertifiziert.“*

## Lassen Sie sich beraten

---

Sie benötigen weitere Informationen oder möchten sich beraten lassen? Schicken Sie uns eine kurze E-Mail an [heureka@sophist.de](mailto:heureka@sophist.de), unser Expert\*innen-Team meldet sich umgehend bei Ihnen.

Natürlich steht Ihnen unser Team auch telefonsich zur Verfügung. Probieren Sie es aus und rufen uns an:

Tel:+49 (0)911 40 9000



## SOPHIST & iTechProgress – eine starke Partnerschaft :-)

Software-Architektur und Requirements Engineering gehen in vielen Projekten Hand-in-Hand, beeinflussen sich gegenseitig und sind oftmals sehr verwoben.

Aus diesem Grund haben wir SOPHISTen schon seit vielen Jahren eine sehr gute Beziehung zu iTechProgress und zum „iSAQB - international Software Architecture Quality Board“. Chris Rupp war damals auch eines der Gründungsmitglieder des Boards.

Eine enge Zusammenarbeit von Software-Architekt\*innen und Requirements Engineers birgt viele Vorteile. Deswegen bietet SOPHIST ab sofort Trainings zur Zertifizierung zum „CPSA - Certified Professional for Architecture“ Foundation Level und Advanced Level an. Die Zertifizierung ist ein wertvolles Gütesiegel für einen international anerkannten Ausbildungsstandard in der Softwarearchitektur und bietet viele Vorteile für die berufliche Weiterentwicklung.

## Das Zertifizierungssystem des iSAQB

### Foundation Level

Er vermittelt die Fähigkeit, im Team für ordentlich beschriebene Anforderungen und Systeme bis zu einer mittleren Größe eine angemessene Softwarearchitektur zu entwerfen, zu dokumentieren, die Qualität zu sichern und zu bewerten sowie die dafür notwendigen Werkzeuge zu kennen.

Die CPSA-FL Prüfung ist ein Multiple Choice Test.

### Advanced Level

Das Advanced-Level-Programm ist modular aufgebaut und besteht aus einzelnen Modulen, die sich jeweils einem bestimmten Schwerpunkt der Kompetenz widmen:

**Methodische Kompetenz**

**Technische Kompetenz**

**Kommunikative Kompetenz**

Für die erfolgreiche Teilnahme an einem Advanced-Level-Training erhalten Sie eine jeweils definierte Anzahl an Credit Points. Teilnehmende, die sich zur Prüfung für den CPSA-A® anmelden möchten, benötigen insgesamt mindestens 70 Credit Points. Dabei müssen alle drei Kompetenzbereiche mit jeweils mindestens 10 Credit Points abgedeckt sein. Die Zertifizierung setzt den vorherigen Abschluss des Foundation Levels voraus.

Die CPSA-A®-Prüfung besteht aus zwei Teilen: einer Hausarbeit und im Anschluss einer mündlichen Prüfung in Form der Verteidigung der Hausarbeit.



## Feedback von Teilnehmenden

### Was ist daran anders?

**SOPHIST Trainings** sind die perfekte Mischung aus der Vermittlung von theoretischem Wissen und in der Praxis gesammelten Erfahrungen.

Alle Trainings von SOPHIST sind nach neuestem Stand der Wissensvermittlung konzipiert. Unsere Trainer\*innen folgen unter anderem den Grundsätzen der Methode „... from the Back of the Room“, um Trainingsinhalte nachhaltig zu vermitteln.

Eine aktivierende Lernumgebung – mehr Bewegung, weniger Text, mehr Interaktion mit den Teilnehmenden und überraschende Übungskonzepte – sorgt für Spaß und Effizienz beim Lernen.

Sie profitieren nicht nur von dem Know-How der Methodenführenden, sondern auch von einer didaktischen Umsetzung, die ihre Spuren hinterlässt.

**Kristin Häfner**  
LHM Services GmbH

Online/Remote Training: "Die Online-Schulung hat wirklich super geklappt und war sehr abwechslungsreich. Die Inhalte wurden gut und verständlich vermittelt. Die Übungsfragen und die gemeinsamen Aufgaben zwischendurch haben das lernen erleichtert - dadurch war es einfacher sich die Theorie zu merken. Vielen Dank."

**Rodrigo Daniel do Carmo**  
Continental Teves AG & Co oHG

"To be honest, one of the best Trainings I had. Never expected it for an Abstract Topic like requirements. Documents were very good and the Trainer excellent. Good work!"

**Jenny Hasse, F.Hoffmann-La Roche Ltd**

"Unser Trainer war überaus kompetent. Er hat aus dem vorgegebenen Leitfaden zum Thema Requirements-Engineering das Bestmögliche rausgeholt. Er war überaus freundlich und zuvorkommend."

**Dirk Burkhardt,**  
Fraunhofer-Institut für Graphische  
Datenverarbeitung IGD

"War mit eine der besten Schulungen (insb. im Bezug auf die Durchführung) die ich bisher erlebt habe. Unbedingt weiter so!! :)"



## Damit können Sie rechnen!

### Leistungen rund um unsere Offenen Trainings:

digitale Schulungsunterlagen

Teilnahmebestätigung

Trainings-Follow-Up  
(Zugriff auf fachliche  
Verweise und Unterlagen)

SOPHIST-Fachbuch  
(themenbezogen)

Feedbackgeschenk

### Zusätzlich bei Präsenz-Trainings:

Teilnahme an einem  
Networking-Abendevent

Warme und  
kalte Getränke

Kleine Snacks und ein  
reichhaltiges Mittagsmenü

## Machen Sie es sich bequem!



### Die Komfort-Variante bei CPRE-Zertifizierungen

Wir übernehmen für Sie bei CPRE Foundation Level- und Advanced Level PRACTITIONER Trainings die **komplette Organisation** bzgl. der Prüfungsanmeldung im Anschluss an das Training.

Weiterhin übernehmen wir im Falle eines **Nichtbestehens** die **Kosten** für ein **Wiederholungstraining inkl. Prüfung**.



# Requirements Engineering in der Praxis – Anforderungen mit Prosa und Modellen clever erheben und dokumentieren

O-REG

Dieses Training vermittelt Ihnen ein in der Praxis vielfach bewährtes Vorgehen für Ihr Analyseprojekt. Dazu zeigen Ihnen RE-Expert\*innen, wie Sie Ihre Anforderungen ermitteln und dokumentieren können. Hierbei kommen die in vielen Projekten eingesetzten Techniken und Methoden z. B. Requirements Templates, Use Cases und SOPHIST-REgelwerk zum Einsatz. Zwei Tage mit vielen praktischen Übungen vermitteln nicht nur den theoretischen Hintergrund, sondern befähigen Sie, in Ihren Projekten mit der Anforderungsanalyse gleich durchzustarten.

## Online-Training

2 Tage  
Standard: 960,00 €

## Präsenz Training

2 Tage  
Standard: 1.160,00 €

## Lernziele

Anwendung sprachlicher Methoden, um natürlichsprachliche Anforderungen eindeutig, vollständig, widerspruchsfrei und verständlich zu formulieren

Kenntnisse der Qualitätsmerkmale, die Sie bei der Erstellung von natürlichsprachlichen Anforderungen berücksichtigen sollten

Kenntnisse der wichtigsten Ermittlungsmethoden für Anforderungen

Kenntnisse über die unbedingt benötigten Eckpfeiler der Anforderungsanalyse, wie zum Beispiel der Kontextabgrenzung

Kenntnisse diverser Methoden zur Analyse und Dokumentation von Anforderungen

Kenntnisse über sinnvolles Dokumentieren von Anforderungen

Kenntnisse über geschicktes Hinterfragen von Anforderungen

Kenntnisse über geschicktes Einsetzen von Modellen in der Anforderungsspezifikation

# Agiles Requirements Engineering – vom Stakeholder zum Backlog

O-RE Agil

In diesem Training erlernen Sie alle notwendigen Techniken, um Anforderungen im agilen Umfeld professionell zu erheben, zu priorisieren, zu verfeinern und zu vermitteln. Also der prall gefüllte Werkzeugkoffer für Product Owner oder andere, mit Anforderungen arbeitende, Personen in der agilen Welt.

Mit vielen Übungen durchlaufen Sie den Weg von der ersten Vision bis hin zu den umsetzungsreifen, detaillierten User Storys. Dabei lernen Sie Schritt für Schritt die verschiedenen Techniken kennen, mit denen Sie sich im Requirements Engineering in der agilen Welt vorwärtsbewegen.

Themen über die wir nicht nur sprechen, sondern die Sie auch erleben werden, sind zum Beispiel Vision Box, Use Cases, aus Epics User Storys schneiden, Definition of Ready, Customer Journeys, Story Boards, Story Maps und vieles mehr.

Profitieren Sie dabei von den Praxiserfahrungen unserer Trainer\*innen aus unterschiedlichen Branchen, in denen diese als Product Owner, Scrum Master oder unterstützender Requirements Engineer unterwegs waren.

## Online-Training

2 Tage  
Standard: 960,00 €

## Präsenz Training

2 Tage  
Standard: 1.160,00 €

## Lernziele

Sie kennen bekannte Techniken der Visionsbildung.

Sie kennen Techniken zur Ermittlung von Anforderungen.

Sie können mit einem Product Backlog geschickt umgehen.

Sie kennen den wertorientierten Ansatz bei der Priorisierung des Backlogs.

Sie können User Storys mit Akzeptanzkriterien formulieren.

Sie kennen Methoden zum Schneiden und Verfeinern von Anforderungen im agilen Kontext.

Sie kennen Methoden zur Erstellung von Product-Roadmaps und Minimum Viable Products (MVPs) im agilen Kontext.

# Systems Engineering – wie viel Requirements und Architektur benötigen Sie wirklich?

O-SE

In diesem Training erfahren Sie alles rund um das Systems Engineering. Erhalten Sie Einblicke in die unterschiedlichen Tätigkeitsfelder sowie in die Rollen des Systems Engineerings. Lernen Sie, was einen guten Systems-Engineering-Prozess auszeichnet und wie Sie die Ergebnisse der unterschiedlichen Tätigkeiten optimal dokumentieren.

Sie erwerben Kenntnisse darüber, den Systemkontext des betrachteten Systems für die Erstellung der Anforderungen und für die weitere Entwicklung festzulegen.

Erfahren Sie, welche Diagramme der SysML Ihnen zur Dokumentation der im Systems Engineering erarbeiteten Ergebnisse (Anforderungen und Architektur) behilflich sind und zu welchem Zweck Sie welche Form der Notation idealerweise einsetzen. Sie lernen neben Modellen auch die natürlichsprachliche Dokumentation sowohl funktionaler als auch nicht-funktionaler Anforderungen kennen, wie Sie diese am besten formulieren und welche Hilfsmittel Ihnen dabei zur Verfügung stehen. Bei der Dokumentation der Architektur wird die Beschreibung der Komponenten, deren Schnittstellen und die Verteilung der Anforderungen auf die Komponenten vermittelt. Außerdem werden Ihnen die wichtigsten Aspekte bei der Erstellung einer Gesamtsystembeschreibung vorgestellt, wobei Sie Kriterien zur Entscheidung kennenlernen, wie viel Anforderungen und Architektur Sie beschreiben sollten. Alle angesprochenen Inhalte werden im Rahmen von einem durchgängigen Workshop-Beispiel vertieft.

## Online-Training

3 Tage  
Standard: 1.510,00 €

## Präsenz Training

3 Tage  
Standard: 1.810,00 €

## Lernziele

Sie wissen, wie Sie von einer Produkt-Idee zu einem dokumentierten System kommen.

Sie kennen die Motivation für Systems Engineering, kennen die Disziplinen, Rollen sowie deren Aufgabenbereiche.

Sie kennen die Tätigkeiten, die in den Disziplinen Analyse und Architektur durchgeführt werden, und wissen, wie Sie die Qualität der erstellten Artefakte sicher stellen können.

Sie lernen Kriterien kennen, mit denen Sie entscheiden können, wie viel Analyse und Architektur für Ihr Produkt bzw. System angemessen ist.

Sie kennen die gängigsten Dokumentationsformen für Systemanforderungen und Systemarchitektur, insbesondere MASTER-Templates und modellbasierte Dokumentation mit SysML.

Sie kennen die unterschiedlichen Ebenen, in die ein System zerlegt werden kann.

Sie kennen Möglichkeiten, jegliche Arbeitsergebnisse in angemessener Form zu dokumentieren und Ihre erzeugten Ergebnisse in einer Gesamtsystembeschreibung zu strukturieren.



# Agiles Systems Engineering – Systematische und leichtgewichtige Produktentwicklung

O-SE Agil

In diesem Training erfahren Sie, welche Ansätze und Methoden aus der agilen Softwareentwicklung im Systems Engineering ebenso verwendet werden können, um dadurch die Effizienz und Effektivität Ihrer Entwicklungsprojekte nachhaltig zu verbessern. Erhalten Sie Einblicke in die Synergien, Good Practices sowie den Bereichen, in denen das Systems Engineering von der agilen Entwicklung und andersherum lernen können. Lernen Sie, wie Sie in einem regulierten Umfeld agil arbeiten, wie Sie die unterschiedlichen Gewerke einer technischen Entwicklung miteinander integrieren und wie Sie durch die geschickte Dekomposition Ihres Systems gezielt Ihre Entwicklung steuern und strukturieren können.

Neben einigen Grundlagen aus den beiden Welten erwerben Sie Kenntnisse über den RFLP-Ansatz im Systems Engineering und erfahren, wie Sie anhand dieses Denkmodells Ihre Tätigkeiten und Aufgaben während der Systementwicklung gezielt priorisieren und planen können. Erfahren Sie, wie Sie anhand des RFLP-Ansatzes unterschiedliche Abstraktionsebenen in Ihren Backlog-Items als Hilfsmittel zur Steuerung der Tätigkeiten in den einzelnen Gewerken schaffen und wie Sie diese z.B. im Rahmen der Events aus der agilen Entwicklung integrieren können. Außerdem lernen Sie, wie Sie im regulierten Umfeld agil arbeiten können und wie Sie das Zusammenspiel zwischen Backlog-Items zur Steuerung der Entwicklung und eine langfristig ausgelegte Dokumentation gestalten.

## Online-Training

2 Tage  
Standard: 960,00 €

## Präsenz Training

2 Tage  
Standard: 1.160,00 €

## Lernziele

Sie wissen welche Ansätze, Praktiken und Methoden aus der agilen Softwareentwicklung Sie wertstiftend im Systems Engineering einsetzen können.

Sie kennen den RFLP-Ansatz im SE sowie die Rolle des Systems Engineers in der agilen Entwicklung und wie Sie die Abstraktionsebenen des RFLP-Ansatzes nutzen können, um Ihre SE Aktivitäten zu priorisieren und zu steuern.

Sie lernen, wie Sie im regulierten Umfeld agil arbeiten können.

Sie lernen, wie Sie den richtigen Betrachtungsgegenstand Ihrer Anforderungen identifizieren und zwischen technischen Lösungsbeschreibungen und der eigentlichen Anforderung zu unterscheiden.

Sie wissen, wie Sie Backlog-Items zur Steuerung der Entwicklung und langfristig ausgelegte Dokumentation miteinander in Einklang bringen.

Sie kennen die unterschiedlichen Gewerke einer technischen Entwicklung und lernen, wie Sie die Tätigkeiten dieser orchestrieren, sodass deren integrierten Arbeitsergebnisse ein konsistentes Gesamtbild ergeben.

# Requirements Engineering mit Künstlicher Intelligenz – RE der Zukunft mit KI!

O-KI4RE

Mit Künstlicher Intelligenz die Arbeit als Requirements Engineering erleichtern? Lernen Sie in einem Workshop-artigen Format, wie wir SOPHISTen Requirements Engineering (RE) der Zukunft mit Künstlicher Intelligenz (KI) in der Systementwicklung leben. Mit diesem Training lernen erfahrene Requirements Engineers wie KI bei den gewohnten Tätigkeiten rund um die Arbeit mit Anforderungen unterstützen kann.

Sie lernen von und mit RE-Experten, wie Sie Ihre Anforderungen mit Hilfe von KI ermitteln, dokumentieren und verbessern können. Kombinieren Sie Ihre Kenntnisse zu RE-Techniken und -Methoden mit einer Technologie, die riesige Datenmengen verarbeiten kann, und erfahren Sie anhand eines durchgängigen Beispiels, welches Potenzial sich für Ihre Systementwicklung ergibt.

## Lernziele

Vermittlung von Grundlagenwissen zu generativen KIs

Erstellen von geeigneten Prompts mithilfe des Prompting *RE*gelwerks

Bedeutung der Kontextabgrenzung beim Einsatz von KI im Requirements Engineering kennen

Anwenden von Techniken zur Ermittlung von Anforderungen mittels KI

Ansätze zur Analyse und Dokumentation von Anforderungen mithilfe von KI anwenden

Sicherstellung der Qualität von Anforderungen mittels KI

Generieren von alternativen Darstellungsformen der Anforderungen

### Online-Training

1 Tag

Standard: 495,00 €

### Präsenz Training

1 Tag

Standard: 595,00 €

# Künstliche Intelligenz im Requirements Engineering - In drei Tagen zur fertigen Produkt-Spezifikation?

O-KI REG

Lernen Sie, wie wir SOPHISTen unsere Vision des Requirements Engineering (RE) der Zukunft leben – mit Künstlicher Intelligenz (KI) für die Systementwicklung von morgen. Mit diesem Training lernen angehende und erfahrene Requirements Engineers wie KI bei den Tätigkeiten des Requirements Engineerings unterstützen kann.

Dabei lernen Sie von und mit RE-Experten, wie Sie Ihre Anforderungen mit Hilfe von KI ermitteln und dokumentieren können. Hierbei kommen sowohl die in vielen Projekten eingesetzten RE-Techniken und Methoden z. B. Requirements-Templates, Use-Cases und SOPHIST-REgelwerk zum Einsatz, als auch Techniken aus dem Prompt Engineering und Prompt Frameworks.

## Online-Training

3 Tage  
Standard: 1.510,00 €

## Präsenz Training

3 Tage  
Standard: 1.810,00 €

## Lernziele

Vermittlung von Grundlagenwissen zu generativen KIs

Grundlagen zur Ermittlung von Anforderungen

Erstellen von geeigneten Prompts mithilfe des Prompting REgelwerks

Bedeutung der Kontextabgrenzung beim Einsatz von KI im Requirements Engineering kennen

Anwenden von Techniken zur Ermittlung von Anforderungen mittels KI

Anwenden von sprachlichen Methoden (SOPHIST REgelwerk, MASTER) zur Beurteilung der durch KI erzeugten Anforderungen

Kenntnisse der Qualitätsmerkmale, die Sie bei der Erstellung von natürlichsprachlichen von Anforderungen berücksichtigen sollten

Ansätze zur Analyse und Dokumentation von Anforderungen mithilfe von KI anwenden

Unterstützung von Anforderungsreviews mittels KI

Generieren von alternativen Darstellungsformen der Anforderungen



# IREB Certified Professional for Requirements Engineering

## RE@Agile Primer

O-CPRE-RE@AgilePrimer

Welche Rolle spielt Requirements Engineering im agilen Kontext? Diese Frage stellen wir uns im Rahmen dieses Trainings. Wir geben Ihnen einen Überblick, wie Methoden und Techniken des Requirements Engineerings gewinnbringend in agile Entwicklungsprozesse eingebracht werden können. Außerdem erfahren Sie, wie Prinzipien aus agilen Vorgehen hilfreich für die Requirements-Engineering-Praxis sein können.

In kompakter Form werden Ihnen die, auf dem aktuellen Lehrplan des IREB e. V. basierenden Inhalte aus den Bereichen „Motivation und Werte von Agilität und Requirements Engineering“, „Grundlagen von Requirements Engineering in einem agilen Kontext“, „Artefakte und Techniken in RE@Agile“ und „Organisatorische Aspekte von RE@Agile“ vermittelt.

Sie erwerben alle Kenntnisse, die Sie benötigen, um die RE@Agile Primer-Prüfung zu bestehen. Kenntnisse im Requirements Engineering (z.B. CPRE FL) und in Scrum (z.B. PSM, CSM) sind von Vorteil.

Dieses Training können Sie als Standard ohne Zertifizierung oder in der Komfort-Variante buchen, d. h. inklusive Zertifizierung und doppeltem Boden durch kostenfreie Wiederholungsmöglichkeit.

### Online-Training

1 Tag  
Standard: 495,00 €  
Komfort: 680,00 €

### Präsenz Training

1 Tage  
Standard: 495,00 €  
Komfort: 680,00 €

### Lernziele

Synergie von Requirements Engineering und Agilität erkennen.

Requirements-Engineering-Methoden und -Techniken in agilen Projekten anpassen und benutzen können.

Herausforderungen von Agilität in Organisationen erkennen und mögliche Lösungen aus einer Requirements-Engineering-Sicht identifizieren.



# IREB Certified Professional for Requirements Engineering Foundation Level

O-CPRE-FL

Alles rund um Requirements Engineering in einem Training.

In kompakter Form werden Ihnen die auf dem aktuellen Lehrplan des IREB e. V. basierenden Inhalte aus den Bereichen „Anforderungen ermitteln“, „dokumentieren“, „validieren“ und „verwalten“ vermittelt.

Eines der Ziele des dreitägigen Trainings ist es, Ihnen alle Kenntnisse zu vermitteln, die Sie benötigen, um die Prüfung zum Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level zu bestehen. Im Vorfeld des Trainings bieten wir zusätzliches Informationsmaterial für Ihr persönliches Selbststudium an.

Dieses Training ist auch in unserem Trainingsformat Blended Learning verfügbar.

Dieses Training können Sie als Standard ohne Zertifizierung oder in der Komfort-Variante buchen, d. h. inklusive Zertifizierung und doppeltem Boden durch kostenfreie Wiederholungsmöglichkeit.

## Online-Training

3 Tage

Standard: 1.320,00 €

Komfort: 1.570,00 €

## Präsenz Training

3 Tage

Standard: 1.620,00 €

Komfort: 1.870,00 €

## Lernziele

Sie kennen die Notwendigkeit von Anforderungen und Auswirkungen auf den Entwicklungsprozess.

Sie kennen verschiedene gängige Möglichkeiten für natürlichsprachliche und modellbasierte Dokumentation von Anforderungen.

Sie kennen Techniken für die Erarbeitung von Anforderungen (Ermittlungstechniken, sowie Konsolidierungstechniken).

Sie kennen die grundlegenden Techniken für die Anforderungvalidierung.

Sie kennen unterschiedliche Ausgestaltungen des RE-Prozesses

Sie kennen Methoden und Werkzeuge zur Verwaltung von Anforderungen.

# IREB Certified Professional for Requirements Engineering Advanced Level Practitioner – Requirements Modeling

0-CPRE AL Mod

Aufbauend auf die Zertifizierung zum CPRE Foundation Level lernen Sie in diesem Training, Modelle effizient bei Ihrer Arbeit im Requirements Engineering einzusetzen. Hierbei wird das Können in den Vordergrund gestellt. Sie lernen anhand von zahlreichen Übungen, wie Sie UML-Modelle bei der Beschreibung der Funktionen, des Verhaltens und natürlich der statischen Informationen einsetzen und diese Modelle mit natürlichsprachlichen Anforderungen verknüpfen. Als Abrundung stellen wir Ihnen in diesem Training die Verbindung zu den Geschäftsprozessen und die Verwendung der erstellten Modelle in der Realisierung vor. Dieses Training bereitet Sie auf die Zertifizierung zum CPRE Advanced Level Practitioner Requirements Modeling vor.

Dieses Training können Sie als Standard ohne Zertifizierung oder in der Komfort-Variante buchen, d. h. inklusive Zertifizierung und doppeltem Boden durch kostenfreie Wiederholungsmöglichkeit.

Achtung: Eine optional zu buchende Advanced Level Prüfung setzt die bestandene Prüfung zum CPRE Foundation Level voraus.

## Lernziele

Einsatz von Modellierung im Requirements Engineering.

Kennen und Können der Modellierung von Informationen, Funktionen, Verhalten, Szenarien.

Zusammenspiel von Modellen miteinander.

Zusammenhang von Modellen mit natürlichsprachlichen Anforderungen.

Qualität von Anforderungsmodellen.

### Online-Training

3 Tage

Standard: 1.510,00 €

Komfort: 2.110,00 €

### Präsenz Training

3 Tage

Standard: 1.810,00 €

Komfort: 2.410,00 €

# IREB Certified Professional for Requirements Engineering Advanced Level Practitioner – RE@Agile

0-CPRE AL RE@Agile

Aufbauend auf die Zertifizierung zum CPRE Foundation Level richtet sich der CPRE AL RE@Agile an alle Requirements Engineers - oder nennen wir sie Product Owner - im agilen Umfeld. In der Welt der Softwareentwicklung sind agile Methoden nicht mehr wegzudenken. Deshalb muss sich auch die Disziplin Requirements Engineering in dieser agilen Welt bewegen. Dazu muss der Requirements Engineer agile Konzepte kennen und beherrschen. In diesem Advanced Level rücken Begriffe wie Product Owner, User Story, Definition of Ready (DoR), Definition of Done (DoD), Product Backlog, Vision, etc. in den Vordergrund.

Dieses Training können Sie als Standard ohne Zertifizierung oder in der Komfort-Variante buchen, d. h. inklusive Zertifizierung und doppeltem Boden durch kostenfreie Wiederholungsmöglichkeit.

Achtung: Eine optional zu buchende Advanced Level Prüfung setzt die bestandene Prüfung zum CPRE Foundation Level voraus.

## Lernziele

Visionen und Ziele spezifizieren können, System und Kontext voneinander abgrenzen können.

Verschiedene Granularitätsstufen von Anforderungen kennen.

Anforderungen verfeinern und eine Roadmap erstellen können.

User Stories nach dem INVEST-Prinzip erstellen können.

Akzeptanzkriterien, DoD, DoR spezifizieren und anwenden können.

Backlogs sortieren und priorisieren können.

Schätzmethode für User Stories einsetzen können.

### Online-Training

3 Tage

Standard: 1.510,00 €

Komfort: 2.110,00 €

### Präsenz Training

3 Tage

Standard: 1.810,00 €

Komfort: 2.410,00 €

# IREB Certified Professional for Requirements Engineering Advanced Level Practitioner – Elicitation

## 0-CPRE AL Elicitation

Aufbauend auf die Zertifizierung zum CPRE Foundation Level lernen Sie in diesem Training, Anforderungen geschickt zu erheben und mit den richtigen Techniken abzustimmen. Vertiefen Sie Ihr Wissen über Ermittlungstechniken aus dem Foundation Level und lernen Sie weitere Techniken kennen. In den meisten Fällen wird eine Anforderungsermittlung jedoch von Konflikten zwischen den Stakeholdern begleitet. Erfahren und lernen Sie, wie solche Konflikte erkannt und aufgelöst werden können. Im Gegensatz zum CPRE Foundation Level liegt im Advanced Level der Schwerpunkt auf dem Können und nicht auf dem Kennen der CPRE Techniken. Dieses Training bereitet Sie auf die Zertifizierung zum CPRE Advanced Level Elicitation vor.

Dieses Training können Sie als Standard ohne Zertifizierung oder in der Komfort-Variante buchen, d. h. inklusive Zertifizierung und doppeltem Boden durch kostenfreie Wiederholungsmöglichkeit.

Achtung: Eine optional zu buchende Advanced Level Prüfung setzt die bestandene Prüfung zum CPRE Foundation Level voraus.

### Lernziele

Ermittlung und Konsolidierung von Anforderungen bewusst planen.

Muster für die Anforderungsermittlung in unterschiedlichen Projektkontexten kennen.

Anforderungsquellen (Stakeholder, Systeme, Dokumente) systematisch ermitteln.

Konflikte analysieren und lösen können.

Verschiedene Ermittlungstechniken kennen und sinnvoll einsetzen.

#### Online-Training

3 Tage

Standard: 1.510,00 €

Komfort: 2.110,00 €

#### Präsenz Training

3 Tage

Standard: 1.810,00 €

Komfort: 2.410,00 €



# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Foundation Level

0-CPSA-FL

Die Softwarearchitektur Schulung zum iSAQB Foundation Level ist die kompakte Grundausbildung für Softwarearchitekten, Entwickler und alle an Softwareprojekten beteiligte IT-Fachkräfte.

Die IT-Schulung vermittelt einen umfassenden Einblick in Sinn und Funktion der Softwarearchitektur und erläutert alle wichtigen Methoden, Techniken und Tools als Handwerkszeug. Die Teilnehmenden erlernen eine gemeinsame Fachsprache und erhalten das notwendige Wissen, um Architekturen für kleine und mittlere Systeme zu entwerfen und zu dokumentieren. Am Ende der Softwarearchitektur Schulung haben sie das Rüstzeug, um problembezogene Entwurfsentscheidungen auf der Basis Ihrer vorab erworbenen Praxiserfahrungen zu treffen. Nähere Informationen zum Inhalt der Softwarearchitektur Schulung erhalten Sie unten im iSAQB Lehrplan.

Die Weiterbildung zum zertifizierten Softwarearchitekt ist gepaart mit praktischen Übungen. Im Anschluss an das Training können Sie die Prüfung zum CPSA-F ablegen. Bei Bestehen erhalten Sie das offizielle iSAQB-Zertifikat und erwerben damit den Titel des “Certified Professional for Software Architecture – Foundation Level”.

## Online-Training

4 Tage  
Standard: 2.420,00 €

## Präsenz Training

4 Tage  
Standard: 2.420,00 €

## Lernziele

Sie kennen die Grundbegriffe und die Bedeutung der Softwarearchitektur.

Sie kennen die Aufgaben und Verantwortung von SoftwarearchitektInnen sowie die Rolle dieser in Entwicklungsvorhaben.

Sie sind fähig, mit anderen Beteiligten aus den Bereichen Anforderungs- und Projektmanagement, Entwicklung und Test wesentliche Architekturentscheidungen abzustimmen.

Sie verstehen die wesentlichen Schritte beim Entwurf von Softwarearchitekturen sowie diese für kleine und mittlere Systeme selbständig durchzuführen.

Sie haben die Fähigkeit, Softwarearchitekturen auf Basis von Sichten, Architekturmustern und technischen Konzepten zu dokumentieren und zu kommunizieren.

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:



## iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – ADOK – Architekturdokumentation

0-CPSA A ADOK

### Architektur zielgruppengerecht kommunizieren und effektiv dokumentieren.

Die Wichtigkeit einer guten Architekturdokumentation in einem neuen IT-Projekt wird oftmals unterschätzt. Dabei trägt die Dokumentation der Softwarearchitektur entscheidend dazu bei, dass Entwicklungen und Änderungen während des Projekts nachvollziehbar bleiben und unterstützt sowohl die Kommunikation innerhalb des Projektteams als auch die Kommunikation mit Kunden und Partnern. So geht auch der Entwurf des Softwaresystems leichter von der Hand.

### Auch in komplexen Projekten den Überblick behalten.

Deshalb hat der iSAQB eine eigene Schulung rund um das Thema Architekturdokumentation kreiert. Während der Weiterbildung lernen Sie Softwarearchitekturen effektiv zu dokumentieren und zielgruppengerecht zu bewerten, sowie zu kommunizieren. Die Schulung vermittelt neben fachlichen Aspekten auch die wichtigen organisatorischen und sozialen Faktoren der Architekturdokumentation.

#### Online-Training

2 Tage  
Standard: 1.350,00 €

#### Präsenz Training

2 Tage  
Standard: 1.350,00 €

### Lernziele

Sie kennen die Grundbegriffe der Softwaredokumentationen.

Sie kennen das Vorgehen und Methoden und können Dokumentationen erstellen.

Sie kennen Werkzeuge (Tools) zum Erstellen von Dokumentationen.

Sie sind fähig, Dokumentationen zu bewerten.

Sie kennen diverse Bestandteile von Softwarearchitekturdokumentationen.

### Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

20 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:



## iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – AGILA

O-CPSA A AGILA

### **Agilität und Softwarearchitektur: Gegensätze, die sich anziehen und bestens ergänzen.**

Auf den ersten Blick könnte man annehmen, dass Agilität und Architekturarbeit im Widerspruch zueinander stehen. Agile Entwicklungsmethoden zielen auf Flexibilität und Beweglichkeit der Software ab, während die Architektur der Software ein langfristiges, solides Gerüst verleihen soll. Kombiniert man jedoch beide Entwicklungsmethoden miteinander, entsteht für alle Beteiligten eine Win-Win-Situation: Agile Softwarearchitektur.

### **Mit Scrum und Lean effektive Architekturarbeit in agilen Teams und Projekten leisten.**

Dieses iSAQB-zertifizierte Training vermittelt den Teilnehmenden das notwendige Rüstzeug und die innovativen Fähigkeiten, um Softwaresysteme und -architekturen nach agilen Entwicklungsmethoden zu entwerfen und weiterzuentwickeln. Einerseits geht es darum, agile Softwareentwicklung auf Architekturarbeit zu übertragen, andererseits, Architekturpraktiken sinnvoll in agilem Vorgehen zu verankern. Zentrale Schulungsthemen sind Scrum und Lean. Unter Einbezug realitätsnaher Beispiele sollen Teilnehmende zur Erkenntnis kommen, dass sich Agilität und Architekturarbeit durch Zielorientierung und einer aktiven Teamarbeit hervorragend ergänzen können.

#### **Online-Training**

3 Tage  
Standard: 1.990,00 €

#### **Präsenz Training**

3 Tage  
Standard: 1.990,00 €

### **Lernziele**

Sie kennen die Grundlagen agiler Softwarearchitektur.

Sie kennen das Vorgehen für agile Softwarearchitektur.

Sie haben die Fähigkeit, Architekturen im Team zu entwerfen und weiterzuentwickeln.

Reflexion und Feedback zu Architekturarbeit im agilen Kontext.

Sie können Architekturpraktiken in agilen Vorgehensmodellen verankern.

### **Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:**

20 CP Methodische Kompetenz  
10 CP Kommunikative Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:





# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – ARCEVAL

0-CPSA A ARCEVAL

**Qualitätsmerkmale von Softwarearchitekturen prüfen, kommunizieren und vergleichen**  
Architekturbewertung ist ein unverzichtbares Werkzeug, wenn es darum geht, die Qualität eines Entwurfs oder einer vorhandenen Lösung zu beurteilen oder die Entscheidung für oder gegen die Fortsetzung eines Projekts auf eine sichere Basis zu stellen. Methoden und Ergebnisse der Architekturbewertung sorgen für mehr Transparenz und unterstützen damit die Kommunikation im Projektteam. Der Abgleich des aktuellen Entwicklungsstands mit den definierten Anforderungen stellt das Softwareprojekt auf den Prüfstand und ermöglicht den Entwurf solider Szenarien als Bewertungsgrundlage.

Im Zuge der Schulung legen wir unseren Fokus auf die Szenario-basierte Bewertungsmethode ATAM (Architecture Tradeoff Analysis Method). Durch den Fokus auf die wichtigsten Aspekte des Projekts fördert ATAM die Kommunikation über technische Sachverhalte, sodass nicht nur die Architekturarbeit an sich, sondern darüber hinaus die Teamarbeit innerhalb der Architekturentwicklung erleichtert wird. Das Training vermittelt den Schulungsteilnehmenden das Wissen und die Fähigkeiten, Softwarearchitekturen bewerten zu können. Ziel ist es, Anforderungen an Softwarearchitekturen formulieren und prüfen zu können.

### Online-Training

2 Tage  
Standard: 1.390,00 €

### Präsenz Training

2 Tage  
Standard: 1.390,00 €

## Lernziele

Sie kennen die Grundbegriffe für Softwarearchitekturbewertung.

Sie wissen wie mit Anforderungen in der Architekturbewertung umzugehen ist.

Sie kennen das Vorgehen bei der Bewertung.

Sie wissen mit Nacharbeiten und Ergebnisverwertung umzugehen.

Sie können die Bewertung bestehender Systeme oder Systemteile.

### Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

30 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:





# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – BLOCKCHAIN

## 0-CPSA A BLOCK

### Innovativ und revolutionär

Blockchain ist eine neue und potentiell revolutionäre Erfindung! Sie ermöglicht den Peer-to-Peer-Transfer digitaler Assets ohne vertrauenswürdige Zwischenhändler (Intermediäre). Der Idee, Intermediäre wie zum Beispiel Banken einzusparen, wird eine große wirtschaftlich, gesellschaftliche und politische Relevanz zugesprochen.

### Transparenz, Sicherheit und Dezentralität für Ihre Software

Dieses brandneue und innovative Modul für den CPSA – Advanced Level lehrt Sie, Anwendungsfälle der Blockchain-Technologie zu erkennen, klassifizieren und dezentrale Anwendungen erfolgreich zu gestalten. Zudem erhalten Sie ein tiefgreifendes Verständnis, um im Software-Engineering Bereich den Transfer von traditionellen Methoden zu Blockchain-Technologien zu schaffen. Es werden der Blockchain-Technologie zugrunde liegenden Algorithmen und Komponenten wie zum Beispiel kryptographische Hashfunktionen, Public-Key-Verschlüsselungsverfahren, Peer-to-Peer-Networking und Konsens-Algorithmen behandelt und praktisch angewendet. Aufbauend auf diesen Grundlagen, werden in vertiefenden Kapiteln Smart Contracts, Permissioned Blockchains und die Integration in Enterprise-Anwendungen erläutert.

#### Online-Training

3 Tage  
Standard: 1.990,00 €

### Lernziele

Sie kennen die technologischen Grundlagen der Blockchain Technologie.

Sie sind fähig, Smart Contracts zu entwickeln und zu designen.

Sie kennen verschiedene Varianten von Blockchain Technologien.

Sie kennen verschiedene Blockchain Anwendungsfälle.

Sie sind fähig, Architekturen von Blockchain Anwendungen zu entwickeln.

#### Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

20 CP Technische Kompetenz  
10 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:



# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – CLOUDINFRA

## 0-CPSA A CLOUD

### Unter den Wolken – Infrastrukturen für die Cloud

Die Art und Weise wie Software konzipiert, entwickelt und produziert wird, hat sich nicht zuletzt durch Microservices, Container und Container-Manager in den letzten Jahren stark verändert. Moderne Anwendungen müssen in einem Cluster von mehreren Knoten funktionieren, dynamisch platzierbar, skalierbar, sowie fehlertolerant sein.

Diese iSAQB Cloudinfra Advanced Level Schulung liefert Ihnen die Antwort auf die Frage: “Wie konzipiert und implementiert man dynamische Cloud Native Architekturen?”. Des Weiteren geht es in der iSAQB Cloudinfra Schulung nicht nur um die Gründe für den Betrieb oder die Vor- und Nachteile einer Cloud. Die Teilnehmenden erhalten umfassendes Wissen zu den Themen Cloud Native Architekturen, Container Application Design, Logging/Monitoring/Alerting, Container Native Storage und Möglichkeiten zur UI Integration. Ebenso werden typische Konzepte aktueller Container Manager aufgezeigt und vermittelt, wie sich damit für größere Webanwendungen gängige Qualitätsanforderungen realisieren lassen. Mehr Informationen über das zertifizierte Training finden Sie anbei im iSAQB Lehrplan.

#### Online-Training

3 Tage  
Standard: 1.990,00 €

#### Präsenz Training

3 Tage  
Standard: 1.990,00 €

### Lernziele

Sie kennen die Grundlagen moderner Infratstrukturen

Sie kennen diverse gängige Softwarearchitekturkonzepte

Cloud Native Journey

Hilfreiche Patterns

Development, Corporate Identity/Corporate Design und Betrieb.

Automatisierung

### Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

20 CP Technische Kompetenz

10 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:



# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – DDD

0-CPSA A DDD

## Domänengetriebene Architektur heißt das Ziel!

Der Erfolg eines Softwaresystems ist immer nur so groß, wie es Anwendenden bei der Bewältigung definierter Aufgaben unterstützt. Domain Driven Design (DDD) macht diesen Erfolg wahrscheinlicher, weil es die Software von Anfang an auf Basis der Fachlichkeit (Domäne) strukturiert. Fachexperten und Technik entwickeln gemeinsam eine eindeutige Fachsprache, die über alle Ebenen bis in den Quellcode Anwendung findet. So werden nicht nur Kommunikationsprobleme vermieden, sondern auch qualitative Fortschritte etwa durch die Vermeidung anonymer Setters und Helpers erzielt.

Das iSAQB-zertifizierte Training vermittelt den Schulungsteilnehmenden das notwendige Rüstzeug und die Fähigkeiten, um eine Fachsprache entwickeln zu können, die DDD-Muster einsetzt und die Verbindung zu anderen Anwendungen herstellt. Kerninhalte sind das Event-Storming, strategisches Denken, Modelle schneiden und voneinander abgrenzen. Weitere Themen sind Ubiquitous Language, Domain-Logic patterns und Taktisches Design. Hinzu kommen Themen wie Lokale Modellkonsistenz, Implementierung der Building Blocks, Design by Contract, CQRS und Event Sourcing sowie Microservices.

### Online-Training

3 Tage  
Standard: 2.200,00 €

### Präsenz Training

3 Tage  
Standard: 2.200,00 €

## Lernziele

Sie kennen die Begriffe Domäne, Modell und Ubiquitous Language und deren Bedeutung.

Sie kennen den Weg (Prozesse, Vorgehen) zum Modell.

Sie kennen die Funktion des Modells in der Anwendungsarchitektur

Sie kennen die Vorgehensweise vom Modell hin zur Implementierung

Sie sind fähig, Modelle zu schneiden und voneinander abzugrenzen sowie lokale Modellkonsistenzen zu wahren.

## Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

20 CP Technische Kompetenz  
10 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:





# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – EAM

O-CPSA A EAM

## Mehr als ein Bauplan für die IT!

Die Hoffnung auf Klarheit, Durchgängigkeit und Überschaubarkeit ist eine wesentliche Motivation für Enterprise Architecture Management (EAM). Mit der Ermöglichung von fortlaufender Transparenz schafft EAM eine qualitativ hochwertige Informationsgrundlage für die business-orientierte Gestaltung und das zielorientierte IT-Management der Softwarearchitektur. EAM richtet sich an den Zielen eines Unternehmens aus und bildet somit die Grundlage, um die geschäftlichen Tätigkeiten des Unternehmens im Hinblick auf verschiedene Architekturbereiche zu unterstützen.

## Strategien, Prozesse & Strukturen für Ihre IT-Governance.

Die iSAQB-zertifizierte Schulung Enterprise Architecture Management vermittelt den Schulungsteilnehmern das notwendige Wissen und die Fähigkeiten, um EAM für mittlere und große Systeme ein- und durchzuführen. Am Ende dieser Schulung haben Sie das Rüstzeug, um eine IT-Strategie für ein Unternehmensarchitektur zu formulieren, Prozesse und Strukturen der IT-Governance einzurichten und zu überwachen und Migrationspläne für die IT-Landschaft abzuleiten.

### Online-Training

2 Tage  
Standard: 1.900,00 €

## Lernziele

Sie kennen die Grundbegriffe des Enterprise Architecture Managements.

Sie kennen das Vorgehen im E(IT)AM.

Sie sind fähig, Repositories und Metamodelle zu erstellen.

Governance und Change Management sind kein Problem für Sie.

Sie kennen die Vorgehensweise zur Einführung von EAM.

Sie sind fähig, Unternehmensarchitektur-Frameworks zu erstellen.

## Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

30 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:



# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – FLEX

0-CPSA A FLEX

## Flexible Architekturmodelle: Überschaubar, anpassungsfähig und unabhängig.

Flexible Softwarearchitekturen haben den Vorteil, dass sie sich an Entwicklungen anpassen lassen und anhand unterschiedlicher Qualitätsziele optimiert werden können. Geschaffen wird dies unter anderem durch sogenannte Microservices, DevOps und Self-Contained Systems. Die entkoppelten Modulkomponenten und das unabhängige Deployment der Microservices sind die entscheidenden Faktoren, dass die Softwarearchitektur besonders anpassungsfähig, und auch sehr effektiv sowie kosteneffizient ist. Ganz ähnlich agieren auch Self-Contained-Systems und agile Entwicklungsmodelle können optimal unterstützt werden. DevOps stellen dagegen einen Prozessverbesserungsansatz zwischen Softwareentwicklung und -betrieb dar. Diese iSAQB CPSA AL Schulung vermittelt das notwendige Rüstzeug und die Fähigkeiten, um flexible Architekturen erstellen zu können, die ein schnelles Deployment erlauben. Zudem soll das FLEX-Training die wesentlichen Treiber für die Architektur-Typen vermitteln, die Konsequenzen, welche die Treiber für die Architekturen haben und die Wechselwirkung der Architekturen mit Organisation, Prozessen und Technologien verdeutlichen.

### Online-Training

2 Tage  
Standard: 1.990,00 €

### Präsenz Training

2 Tage  
Standard: 1.990,00 €

## Lernziele

Motivation

Modularisierung

Integration

Betrieb, Überwachung und Fehleranalyse

Installation und Roll-Out

Case-Study

## Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

20 CP Technische Kompetenz

10 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:



# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – IMPROVE

0-CPSA A IMPROVE

## Betriebswirtschaftliche und technische Ziele im Fokus.

Kein Softwaresystem ist von Anfang an perfekt, vielmehr ist es Aufgabe von Softwarearchitekt\*innen, die Architektur auch bei schwierigen betriebswirtschaftlichen und technischen Rahmenbedingungen stetig zu verbessern und zu optimieren. Das dreitägige Training “Evolution und Verbesserung von Softwarearchitekturen (IMPROVE)” liefert dazu eine Vielzahl relevanter Methoden, Tools und Skills. Angefangen bei der Ist-Analyse und Bewertung vorhandener Systeme über betriebswirtschaftliche Aspekte und die wichtige Stakeholder-Kommunikation bis hin zu einem Bündel unterschiedlicher Verbesserungsansätze führt IMPROVE die Schulungsteilnehmer\*innen durch das ganze Spektrum der Evolution und Verbesserung von Softwarearchitekturen.

## Architekturen systematisch und methodisch verbessern.

Teilnehmer lernen hier, Softwaresysteme und -architekturen anhand ökonomischer und technischer Ziele systematisch und methodisch zu verbessern. Die Schulung IMPROVE vermittelt die Trennung von Problemen und Lösungsansätzen, das Erarbeiten von kurz-/mittel- und langfristigen Lösungsstrategien sowie deren Abgleich mit betriebswirtschaftlichen Zielen und Größen.

### Online-Training

3 Tage  
Standard: 1.950,00 €

## Lernziele

Sie kennen die Grundlagen für die Optimierung von Softwarearchitekturen.

Sie sind fähig, die Ist-Situation zu analysieren.

Sie sind fähig, Probleme und Lösungsansätze zu schätzen und zu bewerten.

Sie sind fähig, Verbesserungen langfristig zu planen.

Sie kennen typische Ansätze für die Verbesserung.

## Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

10 CP Technische Kompetenz

20 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:





# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – SOA-T

0-CPSA A SOA-T

## Die IT-Landschaft als Unterstützung für alle betrieblichen Prozesse.

Service-orientierte Softwarearchitektur (SOA) eignet sich hervorragend für Geschäftsprozesse, die sich mit sensiblen und geschäftskritischen Daten befassen. Durch die Unterteilung in kleinere, losgekoppelte Dienste (Services) entsteht ein flexibles und leicht anpassbares Anwendungssystem. Dank service-orientierter Architektur können Unternehmen in Echtzeit agieren und schnell auf Änderungen oder Abweichungen reagieren. Somit dient SOA als hilfreiche Unterstützungsfunktion für betriebliche Prozesse.

## Technologien, Service-Design und Werkzeuge für Ihre SOA.

In unserer iSAQB-lizenzierten SOA-T-Schulung erlernen Sie die technischen Aspekte einer service-orientierten Architektur für mittlere und große Systeme, darunter Technologien, Service-Design und die Werkzeuge einer service-orientierten IT-Architektur.

### Online-Training

3 Tage  
Standard: 1.990,00 €

## Lernziele

Sie kennen die Grundbegriffe der service-orientierten Softwarearchitektur.

Sie kennen die technischen Konzepte in einer SOA.

SOA: Technologien und Technologiestandards.

Technisches Service-Design

Anwendungsarchitekturen in einer SOA

Werkzeuge in einer service-orientierten IT-Landschaft

## Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

20 CP Technische Kompetenz

10 CP Methodische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:



## iSAQB – Certified Professional for Software Architecture Advanced Level – SOFT

0-CPSA A SOFT

### Soziale Kompetenzen sind die Erfolgsfaktoren für Ihre Karriere!

Jeder hat sie, fast keiner schöpft ihr volles Potenzial aus – Soft Skills. Die Wichtigkeit von Soft Skills hat auch in der IT enorm zugenommen. Gerade im Projektmanagement sind “weiche” Fähigkeiten wie Moderation und Empathie entscheidend, da sowohl Projektleiter\*innen als auch Softwarearchitekt\*innen und -entwickler\*innen stets mit anderen Abteilungen verbunden sind und effektiv kommunizieren müssen.

### Gespräche bewusster führen, erfolgreich präsentieren.

Unsere Soft-Skills-Weiterbildung ist nach den Richtlinien des iSAQB aufgebaut und richtet sich speziell an IT-Professionals. Die Schulung vermittelt Ihnen, wie Sie bewusste Gespräche führen, erfolgreich Präsentationen geben, Workshops moderieren und Konflikte lösen – denn die Arbeit in der IT findet inmitten von Menschen statt!

#### Online-Training

3 Tage  
Standard: 2.050,00 €

#### Präsenz Training

2 Tage  
Standard: 2.050,00 €

### Lernziele

Sie kennen die Grundlagen zu Kommunikationsmodellen und -typen

Einzel- und Gruppengesprächsführung

Visualisierungstechniken

Moderationstechniken

Sie kennen die Grundlagen im Bereich Konfliktmanagement

Reflexionstechniken

### Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

30 CP Kommunikative Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:



# iSAQB – Certified Professional for Software Architecture

## Advanced Level – WEB

0-CPSA A WEB

### Die browserbasierte, schlanke Lösung für Ihre Softwarearchitektur.

Die Web-Architektur bildet die Infrastruktur des Internets, die sich durch drei Kernkomponenten zusammensetzt: Datenübertragungsprotokolle, Repräsentationsformate und Adressierungsstandards.

### Für leistungsfähige und sichere Web-Architekturen.

Während unserer iSAQB-zertifizierten Web-Architektur-Schulung lernen Sie verschiedene Architekturstile von Webarchitekturen zu unterscheiden und anhand dessen Software-Systeme, wie z.B. REST-konforme Web-Anwendungen und Web-Services oder auch Single-URI-/Single-Method-Anwendungen, selbstständig zu entwerfen. Neben der Vermittlung der Prinzipien für ein sicheres Software-Design wird es den Teilnehmenden nach der Schulung möglich sein, die Grundlagen der Risikoanalyse, der Bedrohungsmodellierung und der Barrierefreiheit zu erläutern und diese gezielt einsetzen zu können. Die Schulung beschäftigt sich dazu mit den Details der Basisprotokolle, den Auswirkungen, die sich aus der internen Anwendungsarchitektur für die Gesamtarchitektur ergeben, mit Frontend-Optimierungen und der Einbettung neuer Komponenten in die Gesamtinfrastruktur aus Standardkomponenten.

#### Online-Training

3 Tage  
Standard: 1.900,00 €

### Lernziele

Sie kennen die Grundlagen

Protokolle und Standards

Architekturstile

Technologie und Infrastruktur

Entwurf von Web-Architekturen

Qualität in Web-Architekturen

### Credit Points zur CPSA-A Zertifizierung:

30 CP Technische Kompetenz

Das Training wird von unserem Kooperationspartner durchgeführt:





## Die Offenen Trainings 2024 im Bereich Requirements Engineering

# Termine

Online-Training	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-REG		05. - 06.		08. - 09.			22. - 23.			21. - 22.		
O-RE Agil		05. - 06.									18. - 19.	
O-SE			11. - 13.			03. - 05.			16. - 18.		25. - 27.	
O-SE Agil							10. - 11.					
O-KI4RE											04.	
O-KI REG										28. - 30.		
O-CPRE RE@Agile Primer		19.					15.					
O-CPRE FL	22. - 24.	26. - 28.	18. - 20.	22. - 24.	13. - 15.	24. - 26.	08. - 10.	26. - 28.	16. - 18.*	07. - 09.	04. - 06.	02. - 04.
									23. - 25.		27. - 29.	
O-CPRE AL Mod		05. - 07.					01. - 03.		30.09. - 02.10.			
O-CPRE AL RE@Agile			04. - 06.		27. - 29.					14. - 16.		16. - 18
O-CPRE AL Elicitation					06. - 08.						11. - 13.	
Nürnberg	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-REG					13. - 14.							02. - 03.
O-RE Agil				29. - 30.					23. - 24.			
O-SE		26. - 28.					15. - 17.					
O-SE Agil			04. - 05.									
O-KI4RE						13.						
O-KI REG							03. - 05.			28. - 30.		
O-CPRE RE@Agile Primer					06.					07.		
O-CPRE FL		05. - 07.		15. - 17.		10. - 12.				14. - 16.		16. - 18.
O-CPRE AL Mod				08. - 10.						21. - 23.		
O-CPRE AL Elicitation			11. - 13.						16. - 18.			
O-CPRE AL RE@Agile						17. - 19.					11. - 13.	

\* Durchführung in Englischer Sprache

## Die Offenen Trainings 2024 im Bereich Requirements Engineering

## Termine

Frankfurt am Main	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-REG		26. - 27.							16. - 17.			
O-CPRE FL			11. - 13.			03. - 05.					18. - 20.	

München	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-CPRE FL			11. - 13.				16. - 18.			22. - 24.		
O-CPRE AL Mod						04. - 06.						04. - 06.

Stuttgart	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-CPRE FL				09. - 11.					17. - 19.			
O-SE Agil												03. - 04.
O-SE					14. - 16.					15. - 17.		

Oberhausen	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-CPRE FL				08. - 10.						28. - 30.		

Hamburg	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-CPRE FL		20. - 22.									26. - 28.	
O-CPRE AL RE@Agile				23.- 25.				20. - 22.				

Wir behalten uns vor, die orange gekennzeichneten Präsenztermine im Bedarfsfall im Online-Format durchzuführen.  
 Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie einer möglichen Umstellung zu.  
 Sofern dies der Fall sein sollte, kommen wir erneut persönlich auf Sie zu.

## Die Offenen Trainings 2024 im Bereich Architektur

## Termine

Online-Training	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-CPSA FL		DE 06. - 09.		ESP 16. - 19.	EN 14. - 17.	DE 04. - 07.		EN 27. - 30.	DE 10. - 13.	EN 22. - 25.	Frz 12. - 15.	DE 03. - 06.
		EN 27.02. - 01.03		DE 23. - 26.		ZH 11. - 14.			ESP 17. - 20.		ZH 12. - 15.	
						Frz 18. - 21.						
O-CPSA AL ADOK		DE 28. - 29.				EN 12. - 13.					EN 20. - 21.	
O-CPSA AL AGILA		DE 05. - 07.			EN 13. - 15.		DE 01. - 03.		EN 02. - 04.			EN 02. - 04.
O-CPSA AL ARCEVAL		EN 20. - 21.							EN 03. - 04.		DE 12. - 13.	
O-CPSA AL BLOCKCHAIN			DE 25. - 27.							DE 07. - 09.		
O-CPSA AL CLOUDINFRA			EN 13. - 15.	DE 22. - 24.			EN 03. - 05.			EN 09. - 11.		DE 04. - 06.
O-CPSA AL DDD		DE 07. - 09.		DE 23. - 25.		ESP 04. - 06.					ESP 12. - 14.	
						EN 19. - 21.					DE 27. - 29.	
O-CPSA AL EAM				DE 16. - 18.		EN 25. - 27.				DE 08. - 10.		
O-CPSA AL FLEX		DE 28.02. - 01.03		EN 08. - 10.		ESP 18. - 20.	EN 02. - 04.		EN 11. - 13.		ESP 19. - 21.	
O-CPSA AL IMPROVE				DE 16. - 18.		EN 11. - 13.					EN 26. - 28.	
O-CPSA AL SOFT		DE 06. - 08.				DE 25. - 27.					DE 26. - 28.	
O-CPSA AL WEB		DE 21. - 23.		EN 24. - 26.					EN 04. - 06.		DE 13. - 15.	

CPSA-Trainings werden in verschiedenen Sprachen angeboten - bitte beachten Sie die Abkürzungen!

DE = Deutsch

EN = Englisch

ESP = Spanisch

Frz = Französisch

ZH = Chinesisch



## Die Offenen Trainings 2024 im Bereich Architektur

# Termine

Nürnberg	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-CPSA FL											DE 05. - 08.	
O-CPSA AL ARCEVAL						DE 04. - 05.						
O-CPSA AL DDD									DE 04. - 06.			
O-CPSA AL FLEX											DE 20. - 22.	
O-CPSA AL IMPROVE									DE 16. - 18.			

Ludwigshafen	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-CPSA FL			DE 12. - 15.									
O-CPSA AL ADOK									DE 12. - 13.			
O-CPSA AL AGILA				DE 15. - 17.								
O-CPSA AL CLOUDINFRA									DE 04. - 06.			
O-CPSA AL SOFT									DE 17. - 19.			

Eschborn	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
O-CPSA FL							DE 09. - 12.					
O-CPSA AL AGILA											DE 06. - 08.	
O-CPSA AL CLOUDINFRA						DE 26. - 28.						
O-CPSA AL SOFT				DE 23. - 25.								
O-CPSA AL WEB						DE 19. - 21.						

CPSA-Trainings werden in verschiedenen Sprachen angeboten - bitte beachten Sie die Abkürzungen!

DE = Deutsch

EN = Englisch

ESP = Spanisch

Frz = Französisch

ZH = Chinesisch

# Wissenforfree Eigenproduktionen

## Broschüren

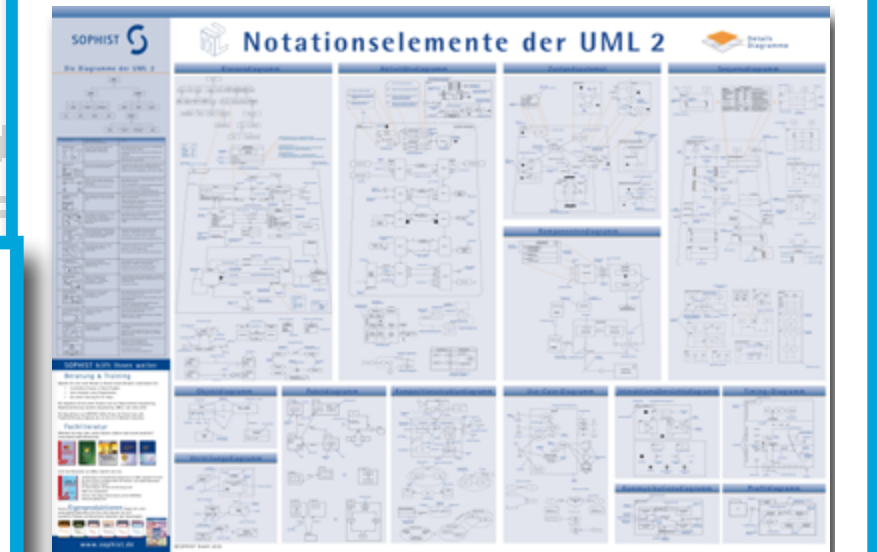


Wissensträger mal anders!

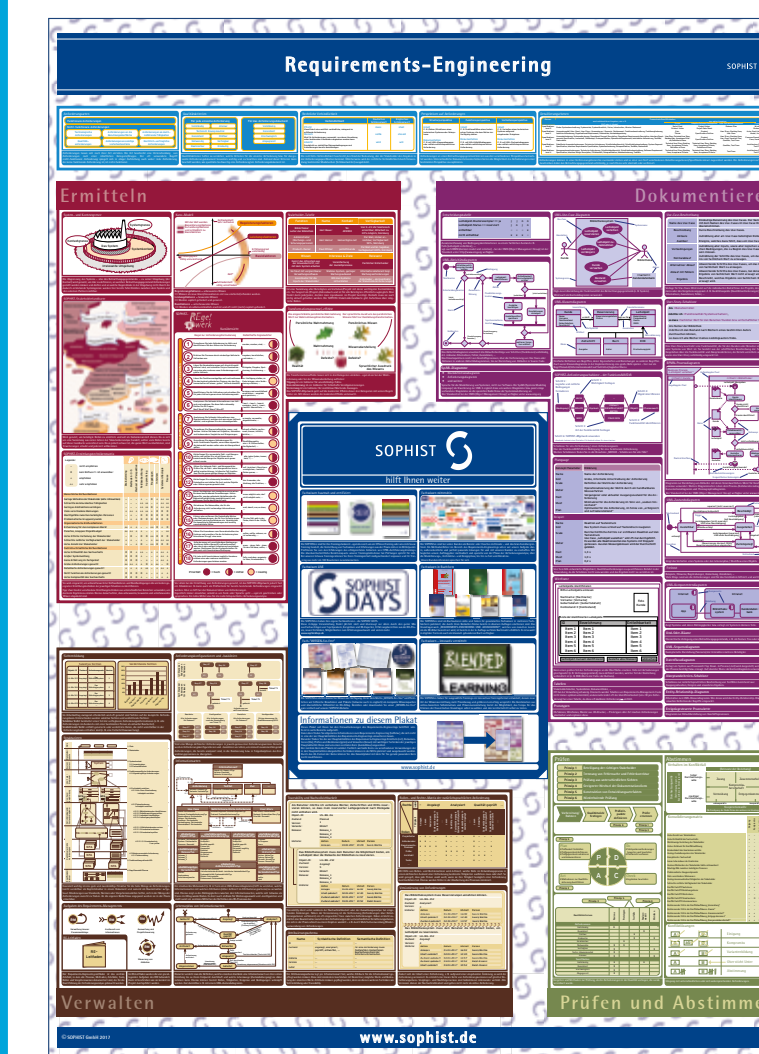
Kostenfrei!

## Poster/Plakate

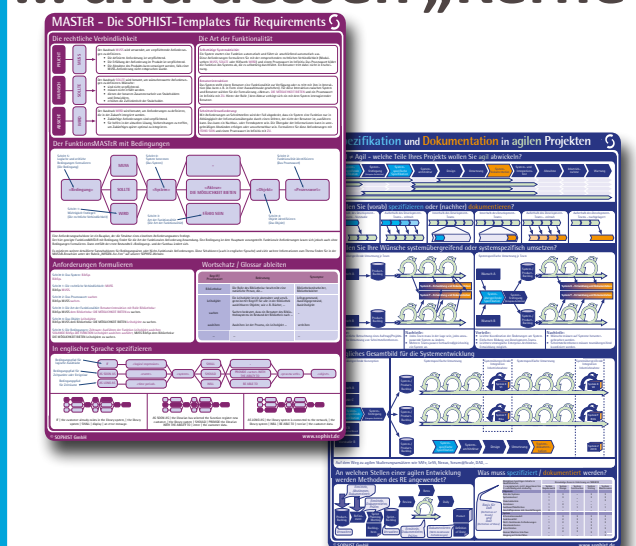
### Das SOPHIST UML-Plakat



### Das SOPHIST RE-Plakat



### ... und dessen „Kerne“





# Impressum

Falls Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen haben, erreichen Sie uns unter:

Fon: +49 (0)911 40 900-0

Fax: +49 (0)911 40 900-99

Mail: [training@sophist.de](mailto:training@sophist.de)

Web: [www.sophist.de/trainings](http://www.sophist.de/trainings)

Bestellung:

Eine schriftliche Bestellung können Sie per Mail, Fax oder über unser Web-Buchungsformular an uns richten. Zu diesem bringt Sie der Button auf der jeweiligen Seite.

Bitte achten Sie darauf, dass die Teilnehmendenzahl begrenzt ist.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Alle Preise verstehen sich zzgl. Umsatzsteuer.

Die angegebenen Preise gelten bis auf Widerruf.

Auf unserer Internetseite finden Sie außerdem Anmelde- und Rabattmöglichkeiten, sowie Sonderveranstaltungen und Zusatztermine.

Herausgeber:

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13

90478 Nürnberg, Deutschland

Fon: +49 (0)911 40 900-0

Fax: +49 (0)911 40 900-99

Mail: [heureka@sophist.de](mailto:heureka@sophist.de)

Web: [www.sophist.de](http://www.sophist.de)

General Manager:

Chris Rupp (Diplom Informatikerin (FH))

Roland Ehrlinger

Nürnberg HRB 14487

Steuernummer 241-137-70666

IBAN DE 3276 0695 5300 0063 3909

Raiffeisenbank Neumarkt

Konto 633 909

BLZ 760 695 53

Stand: September 2023

Wir behalten uns Terminstornierungen bei Offenen Trainings wegen geringer Teilnehmerzahl vor, bemühen uns aber um die Koordination von Ersatzterminen. Es gelten die [Allgemeinen Angebotskonditionen](#) für Offene Trainings der SOPHIST GmbH, die Sie bei den ausführlichen Trainingsbeschreibungen im Internet nachlesen können.



Ihre Notizen

---

