

# CAS IT-Architektur («4AN»)

Damit IT-Systeme Unternehmen optimal unterstützen, ist die Rolle eines Architekten an der Schnittstelle zwischen Business und IT gefragt. In diesem Lehrgang lernen Sie, auf Geschäftsprozesse ausgerichtete IT-Lösungen zu konzipieren.

**Dauer:** 16.5 Tage

**Preis:** 12'900.– zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Digitale Kursunterlagen, Präsentationen, Übungen & Musterlösungen sowie Begleitliteratur

## Inhalt

### 1 Digital Enterprise Architecture (DIGIEA) – (Dieser Kurs kann auch einzeln gebucht werden)

- Digitalisieren und Beurteilen von Unternehmensaspekten
- Identifizieren von Unternehmensbedürfnissen und Ableitung von Anforderungen
- Digitalisieren von Prozessen, Produkten und Geschäftsmodellen eines Unternehmens
- Initiales Entwerfen und Begleiten einer digitalen Unternehmensarchitektur
- Beurteilen von Unternehmenstechnologien auf ihre Nützlichkeit und Risiken

### 2 Zwischen-Präsentation

- Präsentation des Projektvorhabens
- Diskussion sowie Tipps & Tricks

### 3 Informations- und Datenarchitektur (IDA) – (Dieser Kurs kann auch einzeln gebucht werden)

- Erstellen von einfachen Informations- und Datenmodellen
- Beurteilen von Informations- und Datenmodellen
- Nutzen von Informations- und Datenmodellen als Grundlage für die Applikationspartitionierung

### 4 iSAQB® Certified Professional for Software Architecture – Foundation (CPSAFL) – (Dieser Kurs kann auch einzeln gebucht werden)

- Kennen der Kursinhalte gemäss Rahmenlehrplan der iSAQB®
- Kennen der wichtigsten Begriffe, Konzepte und Techniken der Softwarearchitektur
- Wissen, wie diese Begriffe, Konzepte und Techniken angewandt werden
- Bewerten und Warten von Softwarearchitekturen in der Praxis
- Vorbereiten auf die iSAQB-CPSA-F® Zertifizierung

### 5 Unternehmensarchitektur in der agilen Transformation (BPU) – (Dieser Kurs kann auch einzeln gebucht werden)

- Wissen, wie sich Teamstruktur, deren Skillsets, Verantwortlichkeiten und die Systemarchitektur auf die Effizienz und Resilienz einer Firma auswirken
- Wissen, wie Systeme aspektorientiert modularisiert werden können
- Bewerten einer gegebenen Unternehmensstruktur bzw. Systemarchitektur bezüglich Effizienz und Resilienz

### 6 Architekturrelevante IT-Plattformen (ARP2) – (Dieser Kurs kann auch einzeln gebucht werden)

- Kennen der grundlegenden architektonischen Eigenschaften wichtiger IT-Plattformen bzw. Plattformarten
- Kennen der wichtigsten Aspekte von IT-Plattformen im Kontext der IT-Landschaft eines Unternehmens

- Kennen von Szenarien und Auswahlkriterien für IT-Plattformen
- Mitwirken bei der Auswahl von IT-Plattformen unter Berücksichtigung einer gegebenen IT-Landschaft im Unternehmen
- Vergleichen von unterschiedlichen IT-Plattformen hinsichtlich ihrer Architekturelevanz
- Architektonisches Einordnen von IT-Plattformen (auch neue)
- Weiteres Einarbeiten in die behandelten IT-Plattformen

## 7 Systemintegration (SYI) – (Dieser Kurs kann auch einzeln gebucht werden)

- Verstehen des grundlegenden Integrationskonzepts
- Kennen der Umsetzung mit verschiedenen technologischen Ansätzen
- Kennen der Hürden und Fallstricke von Integrationsprojekten
- Anwenden der Konzepte und Strategien auf entsprechende Fragestellungen
- Unterscheiden zwischen Marketingaussagen und Realität
- Einschätzen, welche Werkzeuge welche Probleme lösen

## 8 TOGAF® EA Training Course – Foundation (TOG1) – (Dieser Kurs kann auch einzeln gebucht werden)

- Kennen der Grundkonzepte und Terminologie der Unternehmensarchitektur und des TOGAF® Standards 10th Edition
- Kennen der Architecture Development Method (ADM) und der Ziele der einzelnen ADM-Phasen
- Kennen der wichtigsten Ergebnisse des ADM-Zyklus
- Wissen, wie die ADM an den Kontext einer Organisation angepasst werden kann
- Kennen der verfügbaren Techniken zur Unterstützung der ADM
- Anwenden von ADM, einschliesslich Iteration, Partitionierung und Anwenden in einem digitalen Unternehmen
- Wissen, wie Architecture Governance zur Architekturentwicklung beiträgt

## 9 Abschluss-Präsentation

- Präsentation der eigenen Arbeit
- Q&A-Session

## Key Learnings

- Gewinnen eines umfassenden Überblicks über Begriffe, Konzepte, Techniken und Methodiken der Architektur in der IT
- Kennen der Technologien aus Architektursicht
- Erstellen von angemessenen Architekturen entsprechender IT-Lösungen aus Geschäftsprozessen und -modellen

## Zielpublikum

Dieser Lehrgang richtet sich an Softwareentwickler, IT-Architekten und Personen an der Schnittstelle zwischen Geschäft und IT (Domänenexperten, Business-Analysten).

**Selbsteinschätzung:** Finden Sie anhand des folgenden Fragebogens für sich heraus, ob sich Ihre Weiterbildungsziele mit dem Angebot unseres Lehrgangs decken. Die Selbsteinschätzung soll aufzeigen, in welchem Kontext der Lehrgang CAS IT-Architektur das Thema IT-Architektur behandelt. [Zur Selbsteinschätzung](#)

## Zertifizierung

Für diesen Lehrgang erhalten Sie das «Certificate of Advanced Studies (CAS) IT-Architektur». **Das CAS und die 15 ECTS-Punkte werden verliehen durch die Hochschule für Wirtschaft Zürich (HWZ).**

Sie schliessen den Lehrgang mit einer Zertifikatsarbeit ab. Bei erfolgreichem Abschluss verleiht Ihnen unser Partner, die Hochschule für Wirtschaft Zürich (HWZ), das «Certificate of Advanced Studies (CAS) IT-Architektur» mit 15 ECTS-Punkten.



Die 15 ECTS-Punkte entsprechen einem Gesamtaufwand von etwa 450 Stunden. Die ECTS-Punkte setzen sich wie folgt zusammen:

- 16.5 Unterrichtstage entsprechen in etwa 120 Stunden = 4 ECTS-Punkte
- 30 Stunden = 1 ECTS-Punkt für die Vor- und Nachbearbeitung des Unterrichtsstoffs
- ca. 330 Stunden = 10 ECTS-Punkte nimmt die Zertifikatsarbeit in Anspruch

### Zertifikatsarbeit (Projektarbeit)

- Praxisbezogene schriftliche Arbeit mit Bezug zu mindestens drei Themenfeldern aus der IT-Architektur
- Umfang: 50 A4-Seiten
- Studierende wählen zu Beginn des Lehrgangs ein Thema aus ihrem aktuellen und/oder zukünftigen Arbeitsumfeld
- Für die Erstellung der Zertifikatsarbeit haben Sie rund 6 Monate Zeit
- 8 ECTS-Punkte (etwa 240 Stunden Aufwand)

### Präsentationen zur Zertifikatsarbeit

- Zwischen-Präsentation mit Diskussion im Plenum
  - Ca. 10 Tage nach dem ersten Lehrgangsmodul
  - Dauer: 15 Minuten
  - 0.5 ECTS-Punkte (etwa 15 Stunden Aufwand)
- Abschluss-Präsentation mit Diskussion im Plenum
  - Am Ende des Lehrgangs
  - Dauer: 30 Minuten
  - 1.5 ECTS-Punkte (etwa 45 Stunden Aufwand)

Darüber hinaus können Sie ein Zertifikat in Software Architektur ([ISAQB – Certified Professional for Software Architecture – Foundation](#)) und Unternehmensarchitektur ([TOGAF® Enterprise Architecture Part 1](#)) erwerben. Die Prüfungskosten sind in dem CAS-Preis enthalten.

## Infoabend

- [CAS IT-Architektur \(«INFCAS»\)](#)

## Zusatzinfo

Digicomp unterstützt die Teilnehmenden des «CAS IT-Architektur» getreu dem Motto «Lifelong Learning». Teilnehmende des Lehrgangs profitieren ab Oktober 2024 von der folgenden Aktion: Mit Start der Weiterbildung (1. Kurstag) profitieren Sie ein Jahr von 25% Rabatt auf alle Trainings der Produktlinie «Software Engineering». Lehrgänge, Bootcamps, Partner- und Reseller-Kurse sind von dieser Aktion ausgenommen. Sie erhalten zu Beginn Ihrer Weiterbildung einen Gutschein mit dem entsprechenden Aktionscode, der Sie für die 25% berechtigt.

Bitte melden Sie sich bei Interesse an einer weiteren Buchung bei [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch).

## Weiterführende Kurse

- Domain-Driven Design («DDD»)
- Netzwerkarchitekturen («NETZAR»)
- Serviceorientierte Architektur («SOA»)
- IoT, Microservices und Machine Learning – Moderne Architektur-relevante Methoden und Technologien («MODTEC»)
- Docker und Kubernetes – Übersicht und Einsatz («DUK»)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/it-architektur/enterprise--software-architektur/lehrgang-cas-it-architektur](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/it-architektur/enterprise--software-architektur/lehrgang-cas-it-architektur)