

# Der umfassende Baukasten für Ihr CAS-, DAS-, MAS- oder EMBA-Studium - Übersicht

## Management im Technologieumfeld



Betriebswirtschaft im Technologieumfeld

Change Management

Führung

Systemisches und agiles Projektmanagement

Professional Business Case Development

## Innovation



Innovation

Business Model Innovation

Fachkurs Facilitator psychologische Sicherheit

Studienreise Babson College Boston USA

## Digital Transformation



Digitally Enhanced Business

Digital Business Development

IT-Management and -Strategy

IT Principles

Requirements Engineering

Product Owner

## Information Technology



Software Development

Agile Software Engineering

Applikationsentwicklung mit Javascript und HTML5

Embedded Secure Linux

Mobile Application Development

## Information Technology



Software Architecture

Cloud Computing

Java Microservice Development

Microservices Integration and Operations

Application Lifecycle Management und DevOps

Qualitätsentwicklung in der ICT

## Data Science



Datenanalyse

Practical Machine Learning

Data Science Applications

Artificial Intelligence

Data Engineering

Business Intelligence

Data Visualization

## Cyber Security



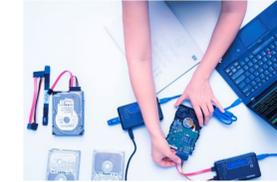
Networking and Security

IT Security Management

Security Incident Management

Bootcamp Natural Language Processing and ChatGPT

## Digital Forensics



DFCI Fundamentals

DFCI Advanced

DFCI Specialist I

DFCI Specialist II

## Digital Health / Regulatory Affairs



eHealth

Regulatory Affairs in Life Sciences

Regulatory Affairs Pharma

Digital Transformation in Life Science

Lean and Digital Healthcare

## Smart Industry



Additive Manufacturing

Power Grids

Energiewende





# CAS - Kurzprofile

## Management im Technologieumfeld



**Betriebswirtschaft im Technologieumfeld**

Ihre berufliche Situation bedingt, dass Sie sich zunehmend mit betriebswirtschaftlichen Aufgaben und Themen auseinandersetzen. Dazu zählen insbesondere Kostenrechnung, Budget, Wirtschaftlichkeitsrechnung, Markt- und Konkurrenzvergleiche, Marketingkonzept oder strategische Überlegungen.

CAS 12 ECTS    BASE    BW

## Innovation



**Innovation**

Innovationsfähigkeit entscheidet über den Erfolg und das Überleben eines Unternehmens. Dieses CAS richtet sich an Führungskräfte und Fachspezialistinnen, welche eine innovationsorientierte Managementfunktion übernehmen und die Wirksamkeit in Ihrem unternehmerischem Denken, Entscheiden und Handeln steigern möchten.

CAS 12 ECTS    BASE    INO

## Digital Transformation



**Digitally Enhanced Business**

Das CAS richtet sich an Führungspersonen und Fachkräfte, die in Organisationen neues Wachstum generieren wollen. Es vermittelt Kenntnisse in Technologien, Prozessdigitalisierung und Methoden zur erfolgreichen Leitung von Digitalisierungsprojekten.

CAS 12 ECTS    BASE    DEB

## Information Technology



**Software Development**

Fundierte Kenntnisse von Programmierwerkzeugen, der Datenmodellierung und von Datenstrukturen und Algorithmen sind für jeden Software-Entwickler selbstverständlich. Dieses CAS vermittelt Ihnen die Fähigkeiten für das Arbeiten in einem professionellen Software-Entwicklungsumfeld.

CAS 12 ECTS    BASE    SD

## Information Technology



**Software Architecture**

Für die erfolgreiche Realisierung und die langfristige Weiterentwicklung von Software-Systemen ist eine durchdachte Architektur notwendig. Dieses CAS vermittelt Ihnen die notwendigen Konzepte und eine systematische Vorgehensweise zur Bildung von tragfähigen Architekturen.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    SWA

## Data Science



**Datenanalyse**

Daten entstehen heute in Informatiksystemen in grossen Mengen, sind als Open Data verfügbar oder werden in Studien zielgerichtet erhoben. Um Daten aber wirklich zu nutzen, muss man sie verstehen und interpretieren können. Dieses CAS richtet sich an Mitarbeitende aus Wirtschaft, Informatik, Verwaltung und Dienstleistung, die den systematischen Umgang mit Daten fundiert erlernen möchten.

CAS 12 ECTS    BASE    DA

## Cyber Security



**Networking and Security**

Um neue Technologien wie Cloud Computing einzusetzen, werden stabile und schnelle Netzwerke benötigt. Dieses CAS richtet sich an Personen, die für die Konzeption, den Aufbau und Betrieb von Kommunikationsnetzwerken verantwortlich sind. Funktionalität und Sicherheit sind dabei die wichtigsten, zentralen Anforderungen.

CAS 12 ECTS    BASE    NS

## Digital Forensics



**DFCI Fundamentals**

Das CAS behandelt die Bereiche digitale Forensik, Cyber-Ermittlungen, Cyber-Kriminalität und digitale forensische Beweisaufnahmen.

Unterrichtssprache Englisch

CAS 12 ECTS    BASE    DFCI1

## Digital Health / Regulatory Affairs



**eHealth**

Sie führen Ihre Organisation in die Welt des elektronischen Patientendossiers (EPD). Im CAS eHealth lernen Sie, die technischen Anforderungen für dieses Vorhaben zu erfassen und sind gerüstet für die Herausforderungen, die mit dem elektronischen Patientendossier (EPD) auf das Schweizerische Gesundheitswesen zukommen.

CAS 12 ECTS    BASE    EH

## Smart Industry



**Additive Manufacturing**

Im CAS Additive Manufacturing führen wir Sie durch die vielfältigen Prozesse, Materialien und Anwendungen des 3D-Drucks und geben Ihnen Einblicke in aktuelle technische Innovationen. Sie setzen die Vorteile der additiven Fertigung für technische Innovationen ein und Sie verstehen die gesamte Prozesskette für eine industrielle Anwendung der Additiven Fertigung.

CAS 12 ECTS    BASE    AM

## Change Management

Dieses CAS vermittelt Ihnen eine umfassende Ausbildung im operativen Management. Sie erwerben das Wissen zur Analyse, Gestaltung und Umsetzung von Geschäfts- und Veränderungsprozessen im Unternehmen sowie deren Unterstützung durch den Einsatz von IT.

CAS 12 ECTS    BASE    CM

## Business Model Innovation

Innovative Geschäftsideen und zukunftsfähige Geschäftsmodelle sind der Rohstoff für den Wettbewerbsvorsprung von morgen. Dieses CAS bietet eine weltweit einzigartige Ausbildung im Bereich Kreativität, Innovation und Unternehmenskultur.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    BM

## Digital Business Development

Das CAS richtet sich an Führungspersonen und Fachkräfte, die in Organisationen neues Wachstum generieren wollen. Es vermittelt Kenntnisse in digitalen Geschäftsmodellen, digitalen Ökosystemen und umsetzungsorientierten Organisationsmodellen.

CAS 12 ECTS    BASE    DBD

## Agile Software Engineering

Bedürfnisorientierte, zuverlässige und agil wartbare Software erfordert eine konsequente, methodische Vorgehensweise über den ganzen Lebenszyklus. Dieses CAS vermittelt alle Kompetenzen dazu, von der Anforderungsspezifikation, über die Analyse und das Design, bis zur Software-Projektierung.

CAS 12 ECTS    BASE    ASWE

## Cloud Computing

Cloudlösungen ermöglichen einen wesentlichen Effizienzgewinn und die Chance, neue Business Values für Kunden zu generieren. Dieses CAS befähigt Schlüsselpersonen in KMUs und IT-Abteilungen zum Aufbau, zur Integration und zur Nutzung von Cloud-Diensten im Unternehmen.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    CLD

## Practical Machine Learning

Intelligente Software-Systeme treffen Entschiede, steuern Prozesse und erstellen Prognosen. Dieses CAS rüstet Sie mit Methoden und Werkzeugen aus, damit Sie solche Systeme bauen, einsetzen und nutzen können. Klücken Sie sich in eine der wichtigsten Herausforderungen eines digitalen Unternehmens ein.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    PML

## IT Security Management

Die globale Vernetzung von Daten stellt höchste Ansprüche an Sicherheit, Privatsphäre, Zugangskontrolle und Datenschutz. In diesem CAS erwerben Sie die Fachkompetenzen, um in einer integralen Sicherheitsorganisation aktiv mitzuarbeiten, Projekte durchzuführen und IT Security-Aufgaben zu übernehmen.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    ITSEC

## DFCI Advanced

Das CAS vermittelt detaillierte und umfassende Kenntnisse zur forensischen Analyse von Daten, Applikationen und Systemkomponenten, insbesondere Filesystem-Forensik, die Analyse von Betriebssystem- und Applikations-Artifakten, Metadaten in Dateien, sowie Memory Forensik.

Unterrichtssprache Englisch

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    DFCI2

## Regulatory Affairs in Life Sciences

Medizinprodukte unterliegen internationalen und nationalen Gesetzen und Normen. Das CAS Regulatory Affairs in Life Sciences vermittelt Ihnen das nötige Rüstzeug, damit Sie sich im regulierten Umfeld der Medizintechnik- und Pharmaindustrie bewegen können.

CAS 12 ECTS    BASE    RA

## Power Grids

Das CAS Power Grids richtet sich an Führungspersonen und Fachkräfte im Bereich der Elektrizitätsversorgung, die sich den technischen Anforderungen der wandelnden Energiewirtschaft stellen wollen. Es vermittelt Ihnen einen Einstieg und eine Vertiefung in Technologien und Systemen des modernen Stromnetzes von Morgen!

CAS 12 ECTS    BASE    PG

## Führung

Dieses CAS vermittelt eine umfassende Führungsausbildung. Methoden werden an aktuellen Praxisbeispielen illustriert. Die Studierenden setzen ihr neues Wissen in individuellen Projektarbeiten aus ihrem Führungsaltag um und werden dabei von ausgewiesenen Führungskräften geachtet.

CAS 12 ECTS    BASE    F

## IT-Management and -Strategy

Mit einer wirksamen IT-Strategie können Geschäftsziele und Geschäftsprozesse effizient umgesetzt werden. Die IT-Organisation leistet einen innovativen Wertbeitrag im Unternehmen. Dieses CAS richtet sich an Schlüsselpersonen, welche im IT-Management und in der IT-Strategie mitwirken oder dafür verantwortlich sind.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    ITMS

## Applikationsentwicklung mit Javascript und HTML5

Webapplikationen sind heute nach dem Prinzip des Responsive-Design aufgebaut und müssen auf verschiedensten Endgeräten optimal funktionieren. Das CAS richtet sich an Software-Entwickler und Software-Entwicklerinnen, sowie an Applikationsverantwortliche, welche für die Konzeption und Realisierung von Web-Lösungen nach HTML5-Standard verantwortlich sind.

CAS 12 ECTS    BASE    HTML5

## Java Microservice Development

Moderne Enterprise-Applikationen weisen oft eine Microservice-Architektur auf, um zeitnah auf neue Anforderungen reagieren zu können. Spring ist ein bewährtes Java-Framework, mit dem sich solche Applikationen einfach realisieren lassen. Dieses CAS richtet sich an Entwicklerinnen und Entwickler, von performanter und skalierbarer Software.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    JMD

## Data Science Applications

Fokus auf spezifische Methoden und Anwendungen. Wahl aus den Gebieten: Audio Analytics, Operationalisierung, Predictive Maintenance, Text Analytics und NLP, Image Analytics, Recommender Systems, Robotics und AI.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    DSA

## Security Incident Management

Die Quantität und Raffinesse von Hacker-Angriffen nehmen stetig zu. IT-Abteilungen müssen immer schneller auf Sicherheitszwischenfälle reagieren können. Dieses CAS richtet sich an technische Security-Verantwortliche oder Mitglieder eines CSIR- oder CER-Teams.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    SIM

## DFCI Specialist I

Das CAS vermittelt Fachwissen in der Netzwerk-Forensik und der forensischen Datenanalyse- sowie Datenvisualisierung.

Unterrichtssprache Englisch

CAS 12 ECTS    ADVANCED    DFCI3

## Regulatory Affairs Pharma

Pharmazeutische Produkte werden unter Einhaltung strenger gesetzlicher Vorschriften entwickelt, hergestellt und vertrieben. Damit wird gewährleistet, dass sie sicher, wirksam und von hoher, gleichbleibender Qualität sind. In diesem CAS erwerben Sie die Schlüsselkompetenzen, um im hoch regulierten Umfeld der Pharmaindustrie zu arbeiten und lernen.

CAS 12 ECTS    BASE    RA

## Energiewende

Der Umbau der Energieversorgung hat begonnen und benötigt Fachleute, welche die neuen Technologien verstehen und darin handeln können. Das CAS vermittelt Ihnen das passende Wissen dazu: Stromerzeugung, Energiespeicherung, Energiemutzung, Umsetzungsstrategie, ökonomische und ökologische Aspekte.

CAS 12 ECTS    BASE    EWE

## Systemisches und agiles Projektmanagement

Dieses CAS kombiniert Methoden und Konzepte des klassischen Projektmanagements mit den auf Komplexität zugeschnittenen Ansätzen der Systemik kombiniert mit agilen Vorgehensweisen.

CAS 12 ECTS    BASE    SAPM

## IT Principles

Sie arbeiten in der Anforderungsanalyse von IT-Projekten mit. Sie möchten ein fundiertes Verständnis über die zentralen Begriffe der IT, die Architektur von Systemen, Datenkommunikation und IT-Security erwerben. Sie benötigen Skills in der Beschaffung, Modellierung und Bearbeitung von Daten. Dieses CAS vermittelt Ihnen Methoden und Werkzeuge dazu.

CAS 12 ECTS    BASE    ITP

## Embedded Secure Linux

Ohne Open Source-Tools und -Plattformen, speziell Linux, sind flexible Embedded Lösungen kaum möglich. Das CAS Embedded Secure Linux vermittelt Ihnen fundierte Kenntnisse der aktuellen Werkzeuge, und aufgrund der hohen Vernetzung der Systeme, mit einem starken Fokus auf Sicherheit.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    EBSX

## Microservices Integration and Operations

In diesem CAS lernen Sie, die Herausforderungen an die Integration und den Betrieb von Microservices in einer modernen Unternehmensarchitektur und einer Cloud-basierten Infrastruktur zu meistern.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    MIO

## Artificial Intelligence

Der Schwerpunkt dieses CAS liegt auf selbstlernenden Systemen mit den Methoden des Reinforcement and Deep Learning. Lernen Sie in diesem CAS die modernsten Methoden kennen, um Anwendungen in Business, Dienstleistungen, Technologie und Industrie zu entwickeln.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    AI

## DFCI Specialist II

Das CAS vermittelt Fachwissen in Mobilgeräte-Forensik und Social Media-Ermittlungen.

Unterrichtssprache Englisch

CAS 12 ECTS    ADVANCED    DFCI4

## Digital Transformation in Life Science

Durch die Digitalisierung wandelt sich der Gesundheits- und Pharmamarkt massiv und verändert etablierte Wertschöpfungsketten. Im CAS Digital Transformation in Life Sciences lernen Sie, die digitale Transformation der Prozesse entlang der Wertschöpfungskette der Medizintechnik-, Pharma- und Biotech-Industrie kennen.

CAS 12 ECTS    BASE    DTLS

## Professional Business Case Development

Sie lernen, für innovative Vorhaben aus einer unternehmerischen Perspektive Business Cases zu entwickeln und zu kommunizieren. Und dabei vernetzt auf Markt, Kunden, Wettbewerb, Technologie, Risiken und Wirtschaftlichkeit einzugehen.

CAS 12 ECTS    BASE    PBC

## Requirements Engineering

Die Kundenzufriedenheit wird durch professionell und systematisch erhobene Anforderungen gesichert. Die Teilnehmenden erwerben einen Methodenbaukasten mit variablen Techniken: Klassisches Requirements Engineering, das auf Anforderungsdokumenten aufbaut, sowie agile und benutzerzentrierte Techniken.

CAS 12 ECTS    BASE    RE

## Mobile Application Development

Mobile Geräte gehören zum täglichen Arbeits- und Kommunikationsumfeld. Optimal gestaltete und funktionale Apps sind zentrale Werkzeuge dafür. Das CAS Mobile Application Development vermittelt Ihnen Methoden und Werkzeuge, um Applikationen für mobile Geräte zu planen, zu gestalten und zu realisieren.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    MAD

## Application Lifecycle Management and DevOps

Um in einem agilen Umfeld bestehen zu können, ist ein durchdachtes Application Lifecycle Management (ALM) mit DevOps Techniken unabdingbar. Dieses CAS vermittelt alle Fähigkeiten zur Führung, Kontrolle, Entwicklung und Testen von Software-Projekten.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    ALM

## Data Engineering

Daten verschiedenster Form und Komplexität werden heute überall in grossen Mengen erzeugt. Dieses CAS vermittelt Ihnen eine umfassende Technologie- und Methoden-Kompetenz in der Nutzung moderner Datenbanksysteme, Big Data Lösungen mit Stream- und Event-processing, Datenanalyse mit Apache Spark und weiteren State of the Art Werkzeugen.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    DE

## Product Owner

Durch die Umstellung auf agile Arbeitsmethoden und Organisationen sind Product Owner gefragter denn je. Für diese anspruchsvolle Tätigkeit werden umfangreiche Fähigkeiten benötigt. Dieses CAS vermittelt die benötigten Kompetenzen, vom agilen Mindset über den Kundennutzen bis zur Produktimplementation.

CAS 12 ECTS    BASE    PO

## Qualitätsentwicklung in der ICT

In einer Welt, in der User Experience, Agilität, Time-to-Market und Cyber Security im Vordergrund stehen, wird die Qualität zu einer immer grösseren Herausforderung. Dieses CAS befähigt Sie, die Qualität Ihrer Dienstleistungen oder Produkte in der ICT gezielt zu entwickeln und zu sichern.

CAS 12 ECTS    BASE    QE

## Business Intelligence

Business Intelligence heisst, Entscheide auf best-möglicher Datengrundlage im Unternehmen zu fällen. Ein Data Warehouse (DWH) stellt die IT-Grundlage dafür bereit und wird mit Analyse- und Prognosewerkzeugen unterstützt. In diesem CAS erarbeiten Sie Methoden und Werkzeuge, um erfolgreiche BI-Projekte durchzuführen.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    BI

## Data Visualization Basics

Das CAS vermittelt die Grundlagen des Informationsdesign. In Workshops werden Daten aufbereitet, analysiert, transformiert und visualisiert. Story Telling und Darstellungen für den professionellen Einsatz in Präsentationen, Medien und Berichten stehen im Zentrum.

CAS 12 ECTS    BASE    VIS