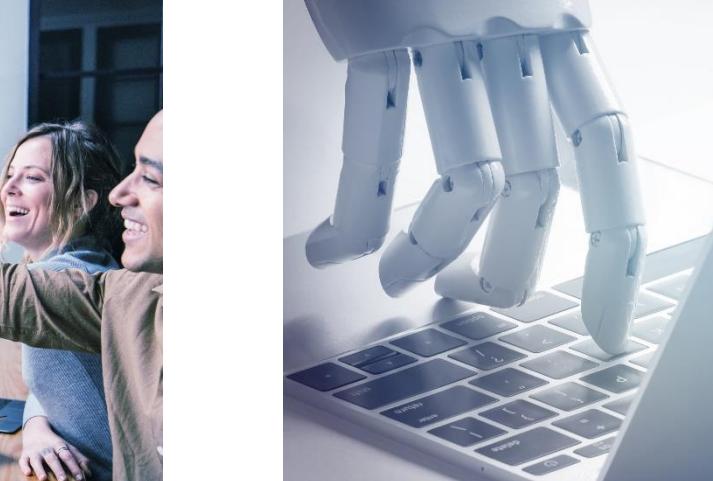
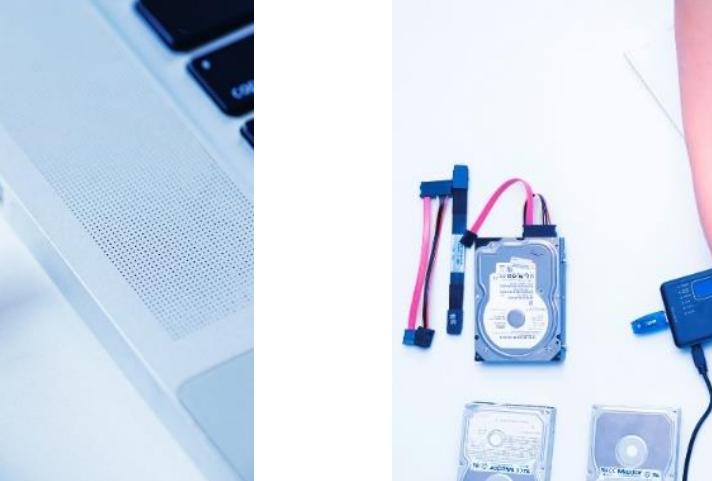
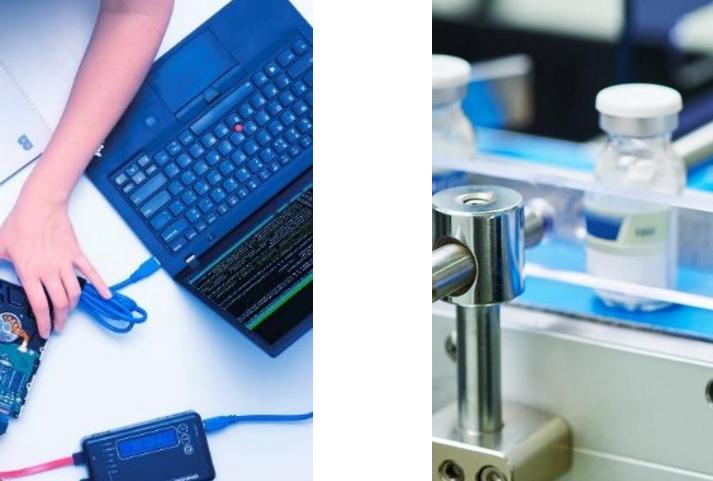


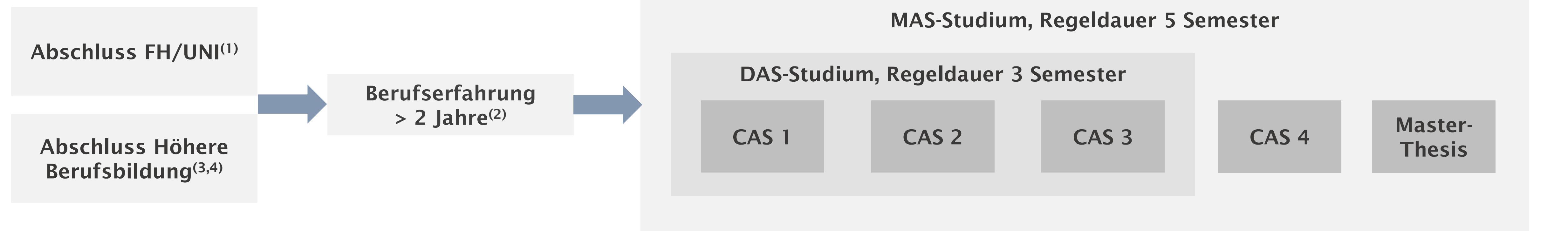
Der umfassende CAS-Baukasten für Ihre Weiterbildung

Innovation, Leadership, Management	Digital Transformation	Information Technology	Information Technology	Data Science	Cyber Security	Digital Forensics	Digital Health / Regulatory Affairs	Energie & Mobilität Smart Industry
								
Betriebswirtschaft im Technologieumfeld	Innovation	Digital Transformation	Software Development	Software Architecture	Datenanalyse	Networking and Security	EN DFCI Fundamentals	eHealth
Change Management	Business Model Innovation	Digital Business Development	Agile Software Engineering	Cloud Computing	Practical Machine Learning	IT Security Management	EN DFCI Advanced	EN Regulatory Affairs in Life Sciences
Führung	Fachkurs psychologische Sicherheit	IT Principles	Applikationsentwicklung mit Javascript und HTML5	Java Microservice Development	Artificial Intelligence	Security Incident Prevention and Detection	EN DFCI Specialist I	EN Regulatory Affairs Pharma
Systemisches und agiles Projektmanagement	Studienreise Babson College Boston USA	Requirements Engineering	Mobile Application Development	Microservices Integration and Operations	Data Engineering	Security Incident Analysis and Reaction	EN DFCI Specialist II	EN Lean and Digital Healthcare
Professional Business Case Development		Product Owner		Application Lifecycle Management & DevOps	Business Intelligence	EN Cyber Threat Intelligence Analyst	EN Course Program DFCI Professional	EN Regulatory Affairs Mastery
Das agile Unternehmen					Data Visualization	EN Linux Cyber Security		
					Generative Data Design			

* Neu ab 2024
EN CAS in English



Studienablauf



1. Regelfall
 2. Wenn Studienziel wie Grundausbildung FH/UNI → Zulassung zu MAS ohne Berufserfahrung
 3. Wenn Abschluss höhere Berufsbildung (Niveau 6+) → Zulassung zu MAS möglich
 4. Wenn Abschluss höhere Berufsbildung (Niveau 5) → Zulassung zu DAS möglich

MAS	Master of Advanced Studies
DAS	Diploma of Advanced Studies
CAS	Certificate of Advanced Studies

MAS- und DAS-Studiengänge, CAS Module

Anmeldung | Organisation

Anmeldung

- Modul- und Studienbeginn jeweils Woche 17 / Woche 43
 - Anmeldung bis Ende März / Ende September
 - Einschreibung für konkrete CAS jeweils immer für das kommende Semester
 - Studienunterbrüche möglich, auch mehrere CAS gleichzeitig möglich

Unterrichtsfreie Zeiten

- Woche 51/52
Woche 15/16
Woche 28/29/30/31
Woche 41/42

Hinweise

Optimale Berufstätigkeit während des Studiums: 80%

Legende

- | | |
|------|---|
| o | Obligatorische CAS. Alle o-CAS müssen besucht werden. |
| wp | Wahlpflicht-CAS. Eine definierte <i>Mindestanzahl</i> muss besucht werden. |
| w | Wahl-CAS. Freie Wahl durch die Teilnehmenden. |
| a | Individuelle Anfrage und Abmachung mit der Studienleitung. |
| (1) | Der Studiengang beinhaltet keine Master Thesis oder Abschlussarbeit. |
| (2) | Kooperations-CAS mit der Hochschule der Künste für das MAS Data Science. |
| (3) | Kooperationsprojekt mit dem Fachbereich Wirtschaft: Zu besuchen ist je ein CAS aus drei Wahlpflichtgruppen: IT-Technologie, Projektmanagement, Management. |
| (4) | Auch ohne Vertiefung möglich, mindestens 2 CAS aus dem Bereich Informatik, Master Thesis mit IT-Fokus. |
| (5) | Kooperationsprojekt mit der Kaleidos Fachhochschule. |
| (6) | MAS: Zu besuchen ist je ein Modul aus wp0, wp1, wp2, wp3.
DAS: Zu besuchen ist je ein Modul aus wp0, wp2, wp3
Anstelle von wp3 kann ein zweites wp0 besucht werden. |
| (7) | 2 aus wp1, 1 aus wp2 (oder weitere aus wp1), Auf Anfrage andere als wp2 möglich |
| (8) | 2 aus wp1 |
| (9) | Grundsätzlich individuelle Studienplanung. |
| (10) | In der Regel mindestens je eines aus wp1 (Leadership), wp2 (Innovation) und wp3 (Tech+Digital)
Auf Anfrage |

CAS-Kurzprofile

Innovation, Leadership, Management



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

CAS 12 ECTS

BASE

BW

Digital Transformation



Digital Transformation
Das CAS richtet sich an Führungspersonen und Fachkräfte, die ihre Organisation mit modernen digitalen Möglichkeiten effizienter machen wollen. Es vermittelt Ihnen einen Einstieg in Technologien, Prozessdigitalisierung und Methoden zur erfolgreichen Leitung von Digitalisierungsprojekten.

CAS 12 ECTS

BASE

DTR

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



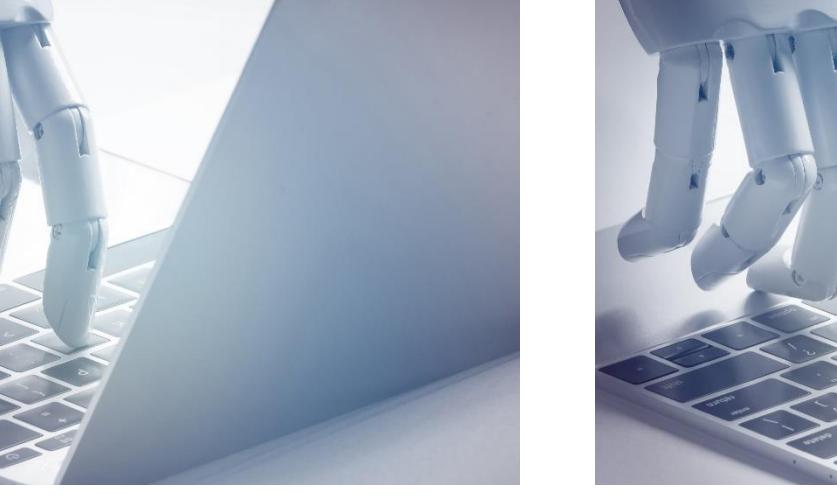
Software Architecture
Für die erfolgreiche Realisierung und die langfristige Weiterentwicklung von Software-Systemen ist eine durchdachte Architektur notwendig. Dieses CAS vermittelt Ihnen die notwendigen Konzepte und eine systematische Vorgehensweise zur Bildung von tragfähigen Architekturen.

CAS 12 ECTS

ADVANCED

SWA

Data Science



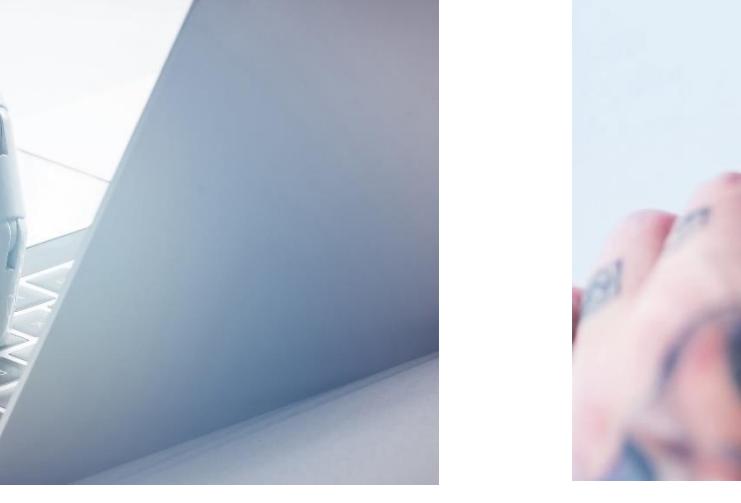
Datenanalyse
Daten entstehen heute in Informatiksystemen in grossen Mengen als Objekte verstreut, oder werden in Studien gesammelt. Um Daten aber wirklich zu nutzen, muss man sie verstehen und interpretieren können. Dieses CAS richtet sich an Mitarbeitende aus Wirtschaft, Industrie, Verwaltung und Dienstleistung, die den systematischen Umgang mit Daten fundiert erlernen möchten.

CAS 12 ECTS

BASE

DA

Data Science



Data Engineering
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

ADVANCED

DE

Cyber Security



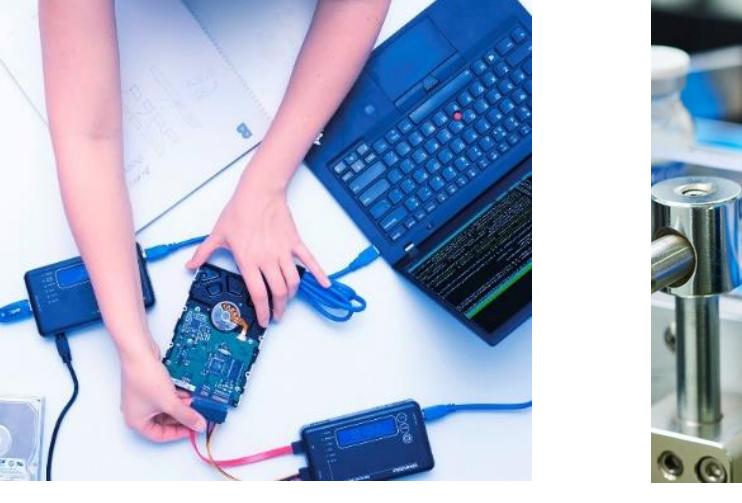
Networking and Security
Um neue Technologien wie Cloud Computing einzusetzen, werden stabile und schnelle Netzwerke benötigt. Dieses CAS richtet sich an Personen, die für die Konzeption, den Aufbau und Betrieb von Kommunikationsnetzwerken verantwortlich sind. Funktionalität und Sicherheit sind dabei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

CAS 12 ECTS

BASE

NS

Digital Forensics



DFCI Fundamentals
The CAS Digital Forensics Fundamentals provides you with the fundamental knowledge needed to understand cyber criminal activity, conduct cyber investigations, and collect digital forensic evidence.

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

Energie & Mobilität, Smart Industry



Additive Manufacturing
Im CAS Additive Manufacturing führen wir durch die vielfältigen Prozesse, Materialien und Anwendungen, die 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

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 gecoacht.

CAS 12 ECTS

BASE

F

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 Designphase, Modellierung und Bearbeitung von Daten. Dieses CAS vermittelt Ihnen Methoden und Werkzeuge dazu.

CAS 12 ECTS

BASE

ITP

Applikationsentwicklung mit Javascript und HTML5

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

CAS 12 ECTS

BASE

HTML5

Java Microservice Development

Moderne Enterprise-Application weisen oft eine Microservice-Architektur auf, um zentral 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

Artifical Intelligence

Der Schwerpunkt dieses CAS liegt auf selbstlernenden Systemen mit den Methoden des Reinforcement und 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

Data Visualization

Das CAS vermittelt die Grundlagen des Informationdesign. 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

Security Incident Prevention and Detection

Sicherheitszweckfälle lassen sich nicht vollständig vermeiden. Dieses CAS setzt den Fokus auf die Vermeidung und die rasche Erkennung von Sicherheitsrelevanten Ereignissen.

CAS 12 ECTS

ADVANCED

SIPD

DFCI Specialist I

The CAS DFCI Specialist I builds on the Fundamentals and Advanced CAS semesters, and provides you with the knowledge and skills needed to perform network forensic analysis, malware analysis, data analytics and visualization, and cloud/VM forensics.

CAS 12 ECTS

ADVANCED

DFCI3

Regulatory Affairs in Life Sciences

Products from the life sciences industry are subject to strict national and international laws and standards. The CAS Regulatory Affairs in Life Sciences focuses on the regulations concerning medical devices, in vitro diagnostics, and medical software.

CAS 12 ECTS

BASE

RA

Nachhaltige Energiesysteme

Der Umbau der Energieversorgung hat begonnen und benötigt Fachleute, welche die neuen Technologien verstehen und darin handeln können. Das CAS NSE bietet Ihnen das passende Wissen dazu. Stromerzeugung, Energieverteilung, Energiemittel, Umsetzungssstrategie, ökonomische und ökologische Aspekte.

CAS 12 ECTS

BASE

NES

Systemisches und agiles Projektmanagement

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

CAS 12 ECTS

BASE

SAPM

Requirements Engineering

Die Kundenzufriedenheit wird professionell und systematisch erhobene Anforderungen gezielt und systematisch erarbeitet. Methodenbausteine mit variablen 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

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

Generative Data Design

In diesem CAS lernen Sie Creative Coding als Gestaltungswerzeug für interaktive Webvisualisierungen, Animationen, Videos, Virtual Reality-Anwendungen und innovative Anwendungen zu nutzen. Sie erlernen Strategien, um komplexe Daten auf verständliche und ästhetische Weise zu visualisieren, u.a. mit spezifischen Technologien wie p5.js und D3.js.

CAS 12 ECTS

INTERMEDIATE

GDD

Security Incident Analysis and Reaction

Sicherheitszweckfälle lassen sich nicht vollständig vermeiden. Dieses CAS setzt den Fokus auf die Analyse von sicherheitsrelevanten Ereignissen sowie auf eine rasche und zielerichtete Reaktion.

CAS 12 ECTS

ADVANCED

SIAR

DFCI Specialist II

The CAS Digital Forensics & Cyber Investigation Specialist II covers mobile device forensics and social media investigation.

CAS 12 ECTS

ADVANCED

DFCI4

Regulatory Affairs Pharma

Pharmaceutical products are developed, manufactured, controlled and distributed in compliance with strict standards regarding quality and safety. In this CAS you will achieve the key skills to work in this highly regulated environment and learn how to act as a liaison person between companies and regulatory authorities.

CAS 12 ECTS

BASE

RAP

Regulatory Affairs Mastery

tbd

CAS 12 ECTS