



Certificate of Advanced Studies

Cloud Computing

Cloud Computing verändert massiv die Bereitstellung von internen und externen IT-Dienstleistungen. Gemäss Trendforschung wird Cloud Computing in kürzester Zeit im Mainstream der IT ankommen. Cloud Dienste ermöglichen einen wesentlichen internen Effizienzgewinn, und auch die Chance, neue Business Values gegenüber den Kunden zu erzeugen. Dieser Lehrgang befähigt Schlüsselpersonen in KMU's und IT-Abteilungen zum Aufbau, zur Integration und zur Nutzung von Cloud-Diensten in ihrem Unternehmen.

Umfeld

Mit Cloud Computing findet heute ein Paradigmenwechsel in der IT statt. Weg von starren IT-Infrastrukturen, hin zur dynamischen Nutzung von weltweiten Pools aus Hardware, Betriebssystemen, Basissoftware, Applikationen und elektronischen Standard-Services.

Doch spätestens wenn geschäftskritische, sensible Daten eines Unternehmens oder auch private Daten einer Cloud anvertraut werden sollen, tauchen kritische Fragen auf, die fundiert geklärt werden müssen: Wie steht es um Performance, Datensicherheit, Support, Vertraulichkeit, Rechtssicherheit, Datenmigration?

Zielpublikum

CIOs und Schlüsselpersonen von KMU's, IT-Abteilungen und IT-Teams, welche für die Weiterentwicklung der IT-Infrastruktur verantwortlich sind.

Ausbildungsziel

Die Teilnehmenden

- besitzen eine fundierte Übersicht über die Architektur von Cloud-Systemen.
- können Cloud-Projekte in ihrem Unternehmen planen, umsetzen und betreiben.
- können die Einbettung von Cloud-Lösungen in die eigene IT-Architektur beurteilen und konzipieren
- können Einsatzmöglichkeiten und Innovationspotential für ihr Unternehmen evaluieren.
- können eine Kosten/Nutzen-Analyse vornehmen.
- können Security-, Privacy- und Datenschutz-Aspekte von Cloud-Lösungen beurteilen.

Lehrplan

Thema	Unterricht (Lektionen)	Stunden	ECTS
Grundlagen, Prinzipien und Architektur	32		
ICT Grundlagen und IaaS Dienste	23		
Anbieter und Lösungen, SaaS Dienste	16		
Betriebswirtschaftliche Aspekte	8		
Software-Schnittstellen, APIs, PaaS Dienste	16		
Rechtliche Grundlagen	16		
Initialisierung und Betrieb von Cloud Lösungen	16		
Wissenschaftliches Arbeiten	4		
Organisation und Meilensteine Semesterarbeit	12		
Semesterarbeit		90	
Total	144	90	12





Aufbau und Didaktik

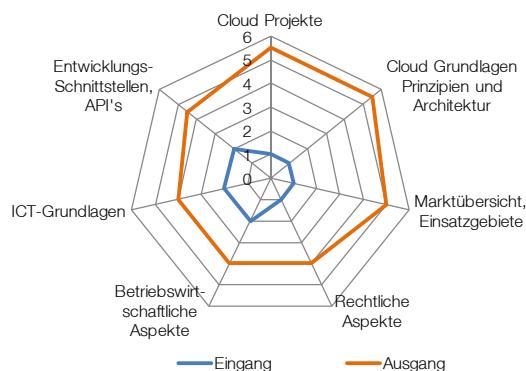
Im Zentrum der Lernveranstaltungen stehen Vorlesungen, Referate und Diskussionen. Lehrmittel sind Bücher, Skripte, Publikationen und eine Collaboration Plattform. Skripte werden in elektronischer Form abgegeben.

Für die Fallstudie bringen die Teilnehmer ein eigenes Thema mit, typischerweise aus dem beruflichen Umfeld. Gruppenarbeiten sind wünschenswert. Eine Unterstützung durch die Firma, sowie selbstständiges Arbeiten und Planen sind für die Fallstudie zwingend erforderlich.

Lernleistung

Das CAS-Modul Cloud Computing umfasst eine Lernleistung von total 12 ECTS (360 Stunden).

Kompetenzprofil



Legende

- Voraussetzungen
- Ausbildungsziel

Kompetenzstufen

1. Kenntnisse/Wissen
2. Verstehen
3. Anwenden
4. Analyse
5. Synthese
6. Beurteilung

(Lerntaxonomie nach Benjamin Bloom)

Voraussetzungen

Die Teilnehmer bringen IT-Vorkenntnisse im Rahmen einer Informatik- oder Wirtschaftsinformatik-Ausbildung mit.

Administratives

Die Einschreibung erfolgt durch Einreichen des vollständig ausgefüllten Anmeldeformulars. Die Kurskosten betragen CHF 7'200.- inkl. Kursunterlagen. Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 24 Personen beschränkt.

Durchführung

Das CAS dauert ein Semester und findet jeweils an einem Tag pro Woche statt. Kurszeiten sind von 08:30 bis 16:30 Uhr.

Nächster Kursstart

jeweils Kalenderwoche 17, Anmeldeschluss 4 Wochen vor Kursstart

