



Certificate of Advanced Studies

Mobile Application Technologies

Dieses CAS vermittelt vertiefte Kenntnisse in Technologien und Applikationen der Mobilkommunikation. Die Ausbildung befähigt zur Planung und Durchführung von Entwicklungsprojekten, basierend auf den Erfordernissen und Möglichkeiten der Mobilkommunikation.

Umfeld

Mit UMPCs, Netbooks und neuen Smartphones wie das iPhone oder die Google Android Plattform ist der Mobilbereich fester Bestandteil des Technologiemarkts. Neue Devices weisen immer bessere Leistung und hochwertige Displays vor. Die Unterstützung für verschiedenste Kommunikationstechnologien ermöglicht den Einsatz dieser Devices weit über die persönlichen Kommunikationsbedürfnisse hinaus. Der Trend ist unverkennbar, dass immer mehr Firmen und Entwickler ihre Applikationen und Services auf diesen neuen Plattformen verfügbar zu machen.

Zielpublikum

Das CAS richtet sich an Software-Entwickler, welche sich fundierte Kenntnisse über das mobile Technologieumfeld aneignen wollen und Applikationen für den Mobilbereich realisieren wollen.

Ausbildungsziel

Die Teilnehmenden verstehen das mobile Technologieumfeld und kennen die Rahmenbedingungen einer Mobilplattform. Mit den entsprechenden Werkzeugen sind sie in der Lage, Applikationen kundengerecht zu realisieren.

Lehrplan

Thema	Unterricht (Lektionen)	Projektarbeit vor Ort (Lektionen)	Selbst- ständige Projektarbeit (Stunden)
Mobile Software - Engineering	56		
Mobile Devices	16		
Mobile Kommunikationstechnologien	24		
Mobile Usability	28		
Geoservices	24		
Multimediatechnologien	24		
RFID	8		
Geschäftsmodelle im Mobilbereich	8		
Integrationsprojekt		52	~ 60
Total	188	52	~ 60





Aufbau und Didaktik

Jeder Kurs besteht aus Unterricht mit praktischen Übungen, ergänzt durch individuelles Selbststudium. Das CAS wird mit einem kursübergreifenden Projekt abgeschlossen, in welchem die praktische Arbeit mit dem erlernten Stoff im Vordergrund steht. Das individuelle Selbststudium beinhaltet das persönliche Vertiefen der Lerninhalte, das Vorbereiten von Prüfungen usw.

Die Qualifikation umfasst Präsenz, Prüfungen, bewertete Übungen und Projektarbeiten gemäss den Angaben in den einzelnen Kursen.

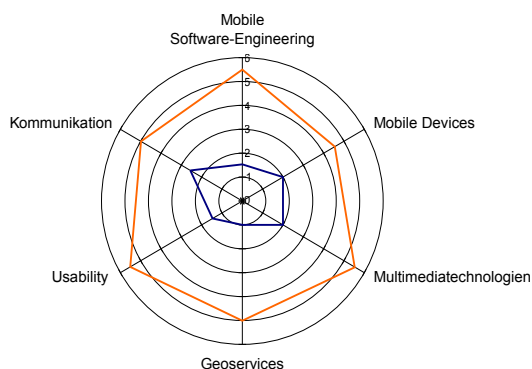
In allen Kursen werden entweder Unterlagen und/oder Standardwerke zum jeweiligen Thema abgegeben (siehe Kursbeschreibungen). Viele Kursunterlagen stehen in elektronischer Form zur Verfügung.

Alle Kurse werden systematisch mit Studierendenbefragungen evaluiert und einem kontinuierlichen Qualitätsmanagement unterzogen.

Lernleistung

Das CAS-Modul MAT 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

Neben den formellen Voraussetzungen erwarten wir fundierte Erfahrung in der objektorientierten Analyse und Design und einer Objekt-Orientierten Programmiersprache wie z.B. Java. Vertrautheit mit verteilten Systemen und Networking.

Administratives

Die Einschreibung erfolgt durch Einreichen des vollständig ausgefüllten Anmeldeformulars. Die Kurskosten betragen CHF 6800.– inkl. Kursunterlagen. Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 24 Personen beschränkt.

Durchführung

Das CAS dauert ein Semester, bestehend aus ca. 20 Studienwochen sowie studienfreier Zeit. Der Unterricht findet jeweils an einem Tag (08:30 bis 16:15 Uhr) und einem Abend (16:30 bis 19:45 Uhr) statt.

Nächster Kursstart

jeweils Kalenderwoche 43, Anmeldeschluss 4 Wochen vor Kursstart

