



Certificate of Advanced Studies

Security & Privacy

Die fortschreitende Vernetzung von Systemen ermöglicht den Zugang zu Daten aus unterschiedlichsten Quellen. Das bringt neue Aspekte der Sicherheit und des Datenschutzes ins Spiel. Dieses CAS richtet sich an Personen, die umfassend für die sichere Kommunikation und das Sicherheitsmanagement verantwortlich sind.

Umfeld

Die beschleunigt fortschreitende Vernetzung verschiedenster Rechner - Systeme untereinander, ermöglicht den Abgleich und die Verknüpfung von zuvor isolierten Daten. Den Besitzern dieser Daten stehen damit neue, bisher nicht beachtete Möglichkeiten offen. So lassen sich z.B. exakte Kundenprofile für nahezu beliebige Interessensgebiete erstellen. Neben diversen Vorteilen birgt dies aber auch neue Gefahren, insbesondere die Verletzung der Privatsphäre einer Person.

Die erhobenen Daten werden über das Intranet oder Internet weitergegeben und auf einem dedizierten Server, einem Storage - System oder ev. sogar in der Cloud abgelegt. Die Sicherheit der zu übertragenden und zu speichernden Daten gilt es dabei besonders gut vor unberechtigtem Zugriff zu schützen. Nur so kann die vom Kunden gewünschte Privatsphäre garantiert und aufrecht erhalten werden.

Zielpublikum

Das CAS richtet sich an Personen, die für die Planung, den Auf - und Ausbau von Netzwerken im Intranet und Internet, sowie den Unterhalt und Betrieb aller dazu notwendigen Kommunikationskomponenten verantwortlich sind. Ebenso werden SW - Architekten und Applikations - Entwickler angesprochen, die sich fundiert in die Datensicherheit einarbeiten wollen.

Ausbildungsziel

Die Lerninhalte umfassen die Vermittlung eines vertieften Wissens in den zentralen Aspekten der aktuellen Technologien und Anwendungen innerhalb der Netzwerk - und Applikationssicherheit, sowie allgemeine und spezifische Kenntnisse der Daten-Erfassung, -Haltung und -Übermittlung unter Berücksichtigung der Privatsphäre der betroffenen Personen.

Lehrplan

Thema	Unterricht (Lektionen)	Projektarbeit vor Ort (Lektionen)	Selbst- ständige Projektarbeit (Stunden)
Sicherheits - Technologien	16	8	
Sicherheits - Management	24	12	
Sichere Kommunikation	60	20	
Anonymität und Digitale Überwachung	12	4	
Identity - Management & Technologien	24	8	
Datenschutz - Recht	8	4	
Fallstudie		24	
Total	144	80	~ 60





Aufbau und Didaktik

Jeder Kurs besteht aus Unterricht mit praktischen Übungen und Projekten/Fallbeispielen vor Ort, ergänzt durch selbstständige Projektarbeit in Gruppen und individuelles Selbststudium. Die Projektarbeiten und Fallstudien werden von den Dozierenden mit klaren Leistungszielen definiert. 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.

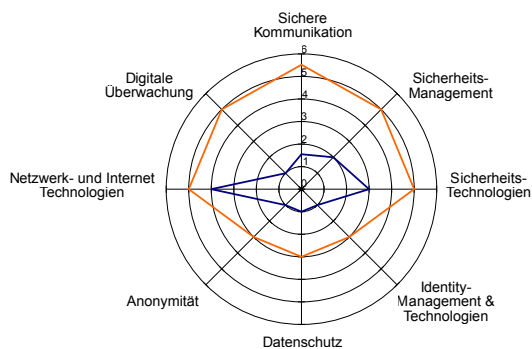
In allen Kursen werden entweder Unterlagen und/oder Standardwerke zum jeweiligen Thema abgegeben (siehe Kursbeschreibungen). Viele Kursunterlagen stehen in elektronischer Form zur Verfügung.

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

Lernleistung

Das CAS-Modul S&P 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 sehr gute Kenntnisse der Netzwerk- und Internettechnologien. Ein sicherer Umgang mit Servern und ihren Netzwerkdiensten ist von Vorteil.

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, bei zu wenig TeilnehmerInnen wird der Kurs nicht durchgeführt.

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 17, Anmeldeschluss 4 Wochen vor Kursstart

