FFHS
Fernfachhochschule
Schweiz
Mitglied der SUPSI

BSc Cyber Security

Wenden Sie Cyber-Angriffe ab, finden Sie Sicherheitslücken, versetzen Sie sich in die Angreifer hinein, um ihnen einen Schritt voraus zu sein. Werden Sie zum IT-Security-Profi!

Key Information

Degree: Bachelor of Science SUPSI in Cyber Security
Start: August
Duration: 9 Terms
Study locations: Bern, Brig, Zürich, Basel, online

Mode of Study: Blended Learning
Credits (ECTS): 180

Registration deadline: 31. Mai (spätere Anmeldungen nach Verfügbarkeit)
Fees: CHF 16'400.–

Course

About this Course

Das Bachelorstudium in Cyber Security umfasst 180 Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS-Credits). In den ersten fünf Semestern werden Grundlagen der Cyber Security vermittelt. Die folgenden vier Semester dienen der Profilierung des Studiums.

Modulübersicht*

1. Semester
Grundlagen der technischen Informatik
Informationssicherheit
Wissenschaftliches Arbeiten
Webtechnologien

2. Semester
Analysis mit Python
Python Fundamentals
Installation und Konfiguration von Serverdiensten
Projekt Management Grundlagen

3. Semester
Software-Engineering und Modellierung
Rechnernetze

Diskrete Mathematik
Datenstrukturen und Algorithmen

4. Semester
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik
Management von IT-Security
Operating System & Hardware Security
Datenbanksysteme

5. Semester
Internetsicherheit
IT-Forensik
IT-Governance, Risk, Datenschutzrecht
Reverse Engineering

6. Semester
Kryptologie
Security Information and Event Monitoring
Secure Coding
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Führen von Projekten

7. Semester
Reaktive Informationssicherheit
Cloud Security
IT-Trust
Projekt / Hackathon

8. Semester
Kryptologie II
Wahlmodul I
Reaktive Informationssicherheit
Seminararbeit

9. Semester
Wahlmodul II
Thesis

*Modulpläne und Lehrmittel können sich aufgrund von Modulüberarbeitungen ändern. Die aktuelle Literaturliste wird vor Semesterbeginn auf dem Studierendenportal publiziert.

Mode of Study

Als einzige Fachhochschule der Schweiz bietet die FFHS alle Studiengänge im Blended Learning-Modell an: 80 Prozent Ihres Studiums absolvieren Sie im Onlinestudium, 20 Prozent findet als Präsenzunterricht statt. Für den Präsenzunterricht wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Samstagsunterricht (jeden zweiten Samstag 08.45 – 16.00 Uhr)

- im Campus nach Wahl in Zürich (direkt am HB) oder Bern

Montagabend-Unterricht (jeden Montag 17.45 – 21.00 Uhr)

- in der Onlineklasse

Der BSc Cyber Security bietet neu auch eine reine Onlineklasse an, in der Sie sich mit Ihren Kommilitonen sowie Dozierenden im virtuellen Unterrichtsraum austauschen können. Bis auf einzelne Ausnahmen (ein bis zwei Termine vor Ort pro Semester) kann das Studium rein online absolviert werden. Das neue Modell ermöglicht Ihnen ortsunabhängig zu studieren und von den Präsenzen zu profitieren. Prüfungen können Sie «remote» – an jedem Ort der Welt – ablegen.

Die Durchführung am gewünschten Standort bzw. Modell ist abhängig von der Anzahl Anmeldungen vor jedem Semesterstart.

Organisational Aspects

Application dates

- **Anmeldeschluss Vorkurs Mathematik**: 30. April (mit Studienplatzgarantie)
- **Anmeldeschluss Studium**: 31. Mai (mit Studienplatzgarantie), spätere Anmeldungen je nach verfügbaren Studienplätzen möglich
- **Studienbeginn**: August
- **Termine:** aktueller Stundenplan (Nebst diesen Terminen kann es je nach Semester und Modul weitere Termine (z.B. während der Woche abends online) geben. Änderungen vorbehalten.)

Tuition Fees

Die Studiengebühr* beträgt pro Semester (à 20 ECTS-Credits) CHF 1'800.– und setzt sich folgendermassen zusammen:

- Semestergebühr CHF 800.–
- Online-Betreuung und Lernplattform inkl. Zugang zur digitalen Bibliothek CHF 600.–
- Ordentliche Prüfungsgebühren CHF 400.–

Hinzu kommt eine Einschreibegebühr von CHF 200.–.

*Für Personen mit Wohnsitz im Ausland, die keinen Schweizer Pass besitzen, werden pro ECTS-Punkt Zusatzgebühren von CHF 100.- erhoben.

Entry Requirements

Zum Bachelorstudium zugelassen sind Personen, die eine der folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Berufsmatura
- Fachmatura*
- gymnasiale Matura mit einjähriger Berufspraxis*
- gymnasiale Matura an einer Sportschule mit dem Label «Swiss Olympic School», oder gymnasiale Matura und Besitz einer Swiss Olympic Talent Card National oder höher
- Diplom einer höheren Fachschule (HF)*: individuelle Anrechnungen möglich

Studieninteressierte mit Abschluss auf tertiärer Stufe* (eidg. Fachausweis, eidg. Diplom) mit mehrjähriger Berufspraxis* oder Personen über 25 Jahre (bei Studiumsbeginn) mit mehrjähriger qualifizierter Berufserfahrung

(EFZ) können auch mittels Aufnahmeprüfung direkt zum Studium zugelassen werden.

Um sich gezielt auf die Aufnahmeprüfung vorzubereiten, empfehlen wir den Vorbereitungskurs zur Aufnahmeprüfung.

** im gleichen oder verwandten Gebiet der Studienrichtung (nach Abklärung)*

Es werden folgende **Eingangskompetenzen** auf Niveau Berufsmatura vorausgesetzt:

- **Englisch:** Niveau der CEF-Kompetenzstufe B1
- **Mathematik:** Abgangskompetenzen Mathematik einer kaufmännischen, gewerblichen, technischen oder naturwissenschaftlichen Berufsmatura (Refresher Mathematik)
- **Deutsch:** Für Studieninteressierte nicht deutscher Muttersprache werden Deutschkenntnisse auf dem Niveau der CEF-Kompetenzstufe C1 vorausgesetzt.
- **Berufstätigkeit:** Aufgrund der Praxisorientierung des Studiums wird den Studierenden empfohlen, einer Berufstätigkeit von maximal 80 Prozent mit Bezug zur Studienfachrichtung nachzugehen.

Für Interessierte ohne Vorkenntnisse im Programmieren bieten wir einen Vorbereitungskurs Programmieren (fakultativer Online-Kurs) an.

Contact

Oliver Ittig

Studiengangsleiter

Phone +41 27 510 38 15