



NEUER Bachelor

Information & Cyber Security

Ab Herbst 2018

Hochschule Luzern
Informatik

Prof. Dr. Bernhard M. Hämmerli

**Studiengangleiter
Hochschule Luzern - Informatik**

Berufe der Information & Cyber Security I

Nach der Grundausbildung Information & Cyber Security bestehen vielfältige Möglichkeiten der beruflichen Weiterentwicklung.

In Verwaltung (Bund und Kantone), in der Wirtschaft (Entwickler, Betreiber, Anbieter) und als Startup sind spannende Jobs.

**Für Interessierte
eine Chance
sich eine gute Zukunft
zu schaffen.**



Berufe der Information & Cyber Security II

Security Technologies

- **Security Architect**
- Network Security / FW / IDS Expert
- Malware Prevention Spezialist
- Backup und Storage Security Expert
- OS, VM, System Security Specialist
- IAM Expert
- Cloud Security Expert
- **Security Requirement Engineer (System und Software)**
- IoT und SCADA (Leitsystemtechnik) Security Engineer
- Secure Programming (advisor / coach)
- Kryptologie (Basis und Anwendung)

Validation and Compliance

- Validation
- **Auditor (ISO 27001, GSHB, NIST, Cobit)**
- Penetration Tester
- Source Code Analyst
- System Tester
- Privacy and GDPR Engineer

Attack Specialist

- Intrusion Manager
- **Security Analyst (Log Evaluation)**
- **Digital Forensiker Generalist**
- Reverse Engineer
- Case Manager
- System Observer / Monitoring
- BCM / DRP Spezialist

Security Management

- **Policy Spezialist**
- **Awareness Expert**
- Incident Manager
- Vertrags Manager (Speziell im Cloud Umfeld)
- Statistik und Evaluation Expert, Performance Manager der Security

Ausbildungsprogramm I: Module

Erweiterungs-
module:
grosse
Auswahl!

Major
Security
Management

Major
Security
Technologie

Projekt-
ausbildung

Höhepunkte:

Next
Generation
Security
(International
Experience,
Israel)

Staatliche
Cyber
Prävention
(mit Bundes-
verwaltung)

Informatik
Grundlagen:
Mathematik
IT

Technologische und
organisatorische
Security Grundlagen

Ausbildungsprogramm II: Module Details

Curriculum:

1. Jahr: fix
2. Jahr: In Entwicklung, Änderungen vorbehalten
3. Jahr: Tentative Angaben

	Human and Org. IS Factor	Platzhalter «CISO Office»	Schutz Kritischer Infrastrukturen	Platzhalter	Blockwoche Cybersec	Bachelorarbeit (BDA)				E-Modul	Z-Modul
Spez: ½ Sem.	Forensic Readiness (Mgmt)	Datenschutz II	Cyber Physical Systems	Statistic for Data Science	Informatikprojekt (PAWI)	International CyberSec Experience					
Informatik-Recht	Prozesse der Informationssicherheit	IAM / DLP	Network Defense in Action	Secure Code and Reverse Engineering	Man. Information Security	Betriebssysteme und Sicherheit	Produktentwicklung 2 (PREN2)	E-Modul	E-Modul	Z-Modul	Z-Modul
Algorithm Data Structures	Geschäftsprozesse und Organisation	Angewandte Statistik	Cyber Defense	IoT / II Embedded Systems	Information Security Lab	Krypto & Protokolle	Produktentwicklung 1 (PREN1)	E-Modul	E-Modul	Z-Modul	Z-Modul
A-Mathematik	Ethik	Datenschutz I	Sicheres Progr. Sec. Req. Engineering	Datenbanken	Intro Lab Information Security	Network Architecture	Fachkommunikation (FKOM)	Project Management Basics (PMB)	Z-Modul		
Diskrete Mathematik		OOP		Information Security Fundamentals (ISF)	Web Technologien	Computer & Network Architecture (CNA)	Projekt- und Teamarbeit (PTA)				

International Project Experience Tel Aviv University International Office

Hochschule Luzern
Informatik



Ausbildungsprogramm III

Zeitmodelle



Vollzeit

- 3 Jahre

	<u>MO</u>	<u>DI</u>	<u>MI</u>	<u>DO</u>	<u>FR</u>	<u>SA</u>
09:05-11:25	■	■	■	■	■	08:30-10:50
13:05-15:25	■	■	■	■	■	11:10-13:30
15:40-18:00	■	■	■	■	■	
18:30-20:50	■	■	■	■	■	



**ATELIER
À CARTE**
COURS DE PÂTISSERIE & DE CUISINE

Teilzeit

Berufsbegleitend

- 40-60% einschlägige Berufstätigkeit
- Credits für Berufstätigkeit
- 4 Jahre

	<u>MO</u>	<u>DI</u>	<u>MI</u>	<u>DO</u>	<u>FR</u>	<u>SA</u>
09:05-11:25	■	■				08:30-10:50
13:05-15:25	■	■				11:10-13:30
15:40-18:00	■	■				
18:30-20:50	■	■	■	■	■	

Ausbildungsprogramm: Zusammenfassung

Zeitmodelle: 3 Jahre Vollzeit / 4 Jahre berufsbegleitend

Start: 2 mal jährlich: Mitte Februar und Mitte September

Auslandserfahrung: Austauschsemester / Interkulturelle Erfahrung

Wirtschaftsnah: Mehrere Wirtschaftsprojekte im Studium

Infrastruktur & Labor: Auf Top Niveau!

2 Schwerpunkte: Technologie & Management

Wahlmöglichkeiten: Viele Ergänzungs- und Wahlmodule!

Danke den Beitragenden zum Event

Marketing:

Daniel Meier

Assistenz:

Thomas Jösler

Sekretariate:

Gordana Fidalgo

Assistenz:

Thomas Jösler

Hausdienst:

Florian Stöcklin

Catering:

Margrit Kunz

Sicherheit:

Kanton Zug

Übersetzung:

Benjamin Haymond

Gäste und Studierende

Entourage BR Parmelin

Ehrengäste

VIP

Vortragende

Danke den Sponsoren

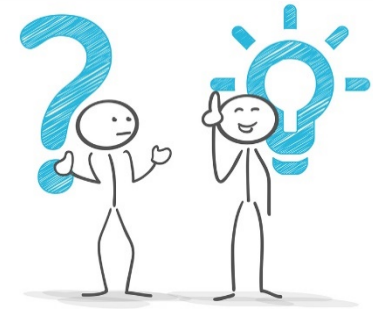
Vorträge auf www.netsclose.ch
Jetzt Vorträge, später als Video

Hauptsponsoren



Nebensponsoren





Hochschule Luzern

Fragen bitte an:

Prof. Dr. Bernhard Hämmerli
079 541 7787
bernhard.haemmerli@hslu.ch

[hslu.ch/bachelor-ics](https://www.hslu.ch/bachelor-ics)