STUDIENABLAUFPLAN B.SC. CYBER SECURITY

	וחווז	

	NSTUDIUM Semester							
vz	TZI	TZ II	Modul	Kurscode	Kursname	ECTS- Punkte	Prüfungsform	
1. Semester		ter	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIBRVS01	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur	
	e	1. Semester	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur	
	Semester		Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur	
	1.5	2. Semester	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRITT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook	
			Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	DLBDSOOFPP01_D	Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	5	Portfolio	
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl	5		
	Semester	3. Semester	Einführung in die Netzwerkforensik	DLBCSEINF01_D	Einführung in die Netzwerkforensik	5	Klausur	
	2. Serr		Mathematik Grundlagen I	IMT101	Mathematik Grundlagen I	5	Klausur	
2. Semester			Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	DLBDSSPDS01_D	Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	5	Klausur oder Advanced Workbook	
		4. Semester	Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	Klausur	
	ter		Projekt: Agiles Projektmanagement	DLBDBAPM01	Projekt: Agiles Projektmanagement	5	Projektbericht	
	Semester		WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl	5		
	e,	6. Semester 5. Semester	Grundzüge des System-Pentestings	DLBCSESPB01_D	Grundzüge des System-Pentestings	5	Klausur	
			Theoretische Informatik und Mathematische Logik	DLBITIML01	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	5	Klausur	
ster			Social Engineering und Insider Threats	DLBCSEESE01_D	Social Engineering und Insider Threats	5	Fallstudie	
3. Semester	4. Semester		Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeptionen	DLBCSEEISC01_D	Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeptionen	5	Klausur	
			Projekt: Social Engineering	DLBCSEESE02_D	Projekt: Social Engineering	5	Projektpräsentation	
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl	5		
4. Semester		7. Semester	DevSecOps und gängige Software-Schwachstellen	DLBCSEDCSW01_D	DevSecOps und gängige Software-Schwachstellen	5	Hausarbeit	
	5. Semester		Kryptografische Verfahren	DLBISIC02-01	Kryptografische Verfahren	5	Fallstudie	
			Host- und Softwareforensik	DLBCSEHSF01_D	Host- und Softwareforensik	5	Klausur	
		8. Semester	Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science	DLBCSSCTCS01_D	Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science	5	Seminararbeit	
			Projekt: Einsatz und Konfiguration von SIEM-Systemen	DLBCSEEISC02_D	Projekt: Einsatz und Konfiguration von SIEM-Systemen	5	Projektbericht	
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl	5		
5. Semester	6. Semester	9. Semester	Threat Modeling	DLBCSEEFT01_D	Threat Modeling	5	Klausur	
			Standards der Informationssicherheit	DLBCSEISS01_D	Standards der Informationssicherheit	5	Fallstudie	
			WAHLPFLICHTBEREICH A*		z.B. Cloud Computing	10		
	7. Semester	10.	Projekt: Threat Modeling	DLBCSEEFT02_D	Projekt: Threat Modeling	5	Projektbericht	
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl			
6. Semester	7.3	11.	WAHLPFLICHTBEREICH B*		z.B. Security Controls in the Cloud	10		
	ster	1	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	DLBMINPAPCC01	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	5	Portfolio	
	8. Semester	12.	WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl			
			Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloguium	9	Bachelorarbeit Kolloquium	
180	Total 130 ECTS-Punkte							

Wahlpflichtbereich A:

Wahlpflichtbereich A:
Cloud Computing
State and Oynamic Malware Analysis
Principies of Ethical Hacking
Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java
Techniken und Methoden der aglien Softwareentwicklung
Attack Models and Threat Feeds
Mobile Software Engineering
Fink- und Telekommunikationssicherheit
Protocols, Log- and Dataflow-Analysis in Depth
Smart Factory
Fertigungswerfahren industrie 4.0.
Einfoltung in das Internet of Things
Grundlagen der industriellen Softwaretechnik

Wahlpflichtbereich B:

Wahlpflichtbereich B:
Securify Curtods in the Cloud
Project: Securify by Design in the Cloud
Project: Securify by Design in the Cloud
Project: Pertecting
Project: Pertecting
Algorithmen, Datestrokturen und Programmiersprachen
Project: Aglies Des Sec. Dys. Software-Engineering
Project: Deferne against APT's
Project: Deferne against APT's
Project: Mobile Software Engineering
Softwarearchiketur mobiler Geräte
Seminar Threat Hunting, Analysis and Incident Response
Projekt: Smart Devices & Factory
Automatiserung und Robotics
Sichenheit im Internet of Things
Datesmodellierung und Datenbanksysteme
Suddum Generale II
Studium Generale II

wanjm.cmoerech L:

Prakskum: Informatik
oder
Kollaboratives-Arbeiten
Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen
Konfliktmanagemen und Mediation
Interaktion und Kommunikation in Organisationen
Business intelligen
Projekt: Ki-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken





Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Superl Die Ul Internationale Hochschule biete Dir die nötige Flexibilität sämtliche verfligbare Module aus allen Semestern frei nach Deinem Geschmack zu wählen. Du kannst mehrere Module gleichzeitig bezeichen oder auch einfach ein Modul nach dem anderen.



Info zu Wahpflüchterich C:
Entscheide Dich zu Beginn zwischen
einem Praktikum bei einen
Untermehmen der Modulen aus
Wahpflichtbereich C: Das Praktikum
schließt Dum tien Begeich
absolvert werden.
Mischformen zwischen Praktikum unt
Wahpflichtbereich C sind nicht
möglich.



Ein Modul mit zwei Kursen besteht aus einer Einführung und einer Vertiefung. Ob du das Modul mit einer Modulprüfung statt zwei Klausuren erfolgreich abschließen kannst steht im Modulhandbuch.



* Wahlpflichtmodule: Zwei Module pro Wahlpflichtbereich zur Auswahl, jedes Wahlpflichtmodul kann nur einmal gewählt werden

VZ: Vollzeit Modell, 36 Monate TZ I: Teilzeit I Modell, 48 Monate TZ II: Teilzeit II Modell, 72 Monate