

Selected Chapters of IT Security: Orchestration of Mechanisms and Tools

Winter

(engl. Selected Chapters of IT Security: Orchestration of Mechanisms and Tools)

Modulnummer: FIN-INF-120505

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
ITSEC-Orch	6	Winter	ab 1.	1 Semester	deutsch	Master

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann
Dozent:in:	Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann
Lehrveranstaltungen:	Projekt <i>Selected Chapters of IT-Security</i>

Verwendbarkeit:

- M.Sc. INF: Informatik
- M.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- M.Sc. INF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- M.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenz (SPO 2027)
- M.Sc. INGINF: Informatik
- M.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- M.Sc. WIF: Informatik
- M.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- M.Sc. WIF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- M.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenz (SPO 2027)
- M.Sc. DKE: Applied Data Science
- M.Sc. DE: Methoden der Informatik
- M.Sc. DE: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- M.Sc. VC: Computer Science
- M.Sc. VC: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- M.Sc. VC: Computer Science (SPO 2027)
- M.Sc. VC: Schlüssel- und Methodenkompetenz (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- kennen und verstehen Aspekte der Orchestrierung
- können ausgewählte Forschungsfragen der Orchestrierung selbständig bewältigen
- können bestehende Ansätze bewerten und kreativ für eine Forschungsfrage erweitern
- können sich in den semesterspezifischen Anwendungsfall einarbeiten und im Team reflektieren
- können für die Fragestellung neue Ansätze zur Orchestrierung aufzeigen
- können für den Semester-spezifischen Anwendungsfall Sicherheitsbedarfe feststellen und Verbesserungsalternativen vorschlagen
- können eine ausgewählte Lösung umsetzen, evaluieren und bewerten sowie Restrisiken aufzeigen
- können selbständig wissenschaftliche Methoden der IT-Sicherheit anwenden
- können die Ergebnisse wissenschaftlich in einem Referat präsentieren und sich einer Diskussion stellen
- können Herausforderungen in der Teamarbeit erkennen und reflektieren sowie angehen

Inhalt:

Inhalte zu aktuellen Herausforderungen und Lösungen der IT Sicherheit mit ausgewählten Fragen der Orchestrierung als technisch-organisatorische Gestaltungsaufgabe wie zum Beispiel aus:

- Sicherheitsmanagement Standardisierung,
- Zertifizierung und Evaluation Technische Gestaltung vor Rechtlichen Erwartungshorizonten
- ethische und sozial Aspekte der IT-Sicherheit einschließlich Nachhaltigkeit, digitale Inklusion und Barrierefreiheit

- Sicherheit im E-Business
- Fallstudien zur IT-Sicherheit

Arbeitsaufwand:

28 h Präsenzzeit 152 h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
keine	Hausarbeit	Forschungsprojekt (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

<https://omen.cs.uni-magdeburg.de/itiamsl/deutsch/lehre/index.html>

Revision #1

Created 2026-10-01 07:43:15 UTC by Fakultät für Informatik

Updated 2026-10-01 07:43:15 UTC by Fakultät für Informatik