

W3WI_AM302 - Fortgeschrittene Systementwicklung

Dozent: Prof. Dr. Michael Eichberg
Kontakt: michael.eichberg@dhbw.de, Raum 149B
Version: 23AMA

Inhalte

- dieses Semester:

- Cybersecurity
- klassische Sicherheitsprinzipien
- Schwachstellen: von CVSS bis CWE

- nächstes Semester:

IT-Sicherheitsthemen mit einem starken Softwareentwicklungsschwerpunkt: Insbesondere Tools und Methoden für die Entwicklung sicherer, skalierbarer Anwendungen und die automatische Identifikation von Schwachstellen (d. h. Ausgewählte Aspekte des *Secure Software Development*)

- voraussichtlich im 6. Semester:

IT-Security Grundlagen: Verschlüsselung, Hashfunktionen, Signaturen, Zertifikate, etc.

Ablauf

Hintergrund

- Modul: 55 VL
- Modul 5 ECTS

Dieses Semester 12 VL:

- 14. Oct 2024: 13:45 bis 17:00
- 23. Oct 2024: 13:45 bis 17:00
- 28. Oct 2024: 13:45 bis 17:00

Davon 20Minuten Kurztest von 16:40 bis 17:00 Uhr; davor 10 Minuten Pause.

Nächstes Semester: 43 VL

Inhalte im 2. Semester

Mögliche Inhalte:

1. Crashkurs JavaScript Wiederholung
 2. Authentifizierung in Webanwendungen (JSON Web Token, Cookies, Sessions)
 3. RESTful Web Services
 4. Buildprozesse und Continuous Integration / Continuous Deployment
Schwerpunkt: automatisiertes Finden von Schwachstellen in der Softwareentwicklung.
 5. Virtualisierung und Containerisierung
- (Zeitplan wird noch bekannt gegeben)

Prüfungsleistung

Prüfungsleistung: Portfolio (insgesamt 120 Punkte)

Dieses Semester: Kurztest mit 20 Minuten mit 20 Punkten

Nächstes Semester:

Vorträge, Ausarbeitungen/Projekt mit 100 Punkten