Kanton Zug

M183 Applikationssicherheit Implementieren

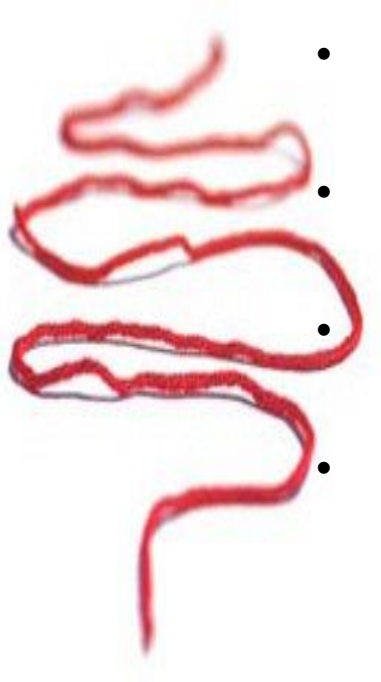
Web-Applikationen & Webservices sicher planen, entwickeln und in Betrieb nehmen.

Herbst/Wintersemester 2018

Roman Thommen

roman.Thommen@gibz.ch

Inhalt



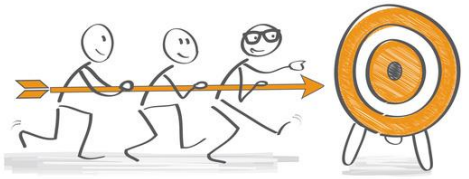
- Vorstellung Lehrer
- Gemeinsame Regeln im Unterricht
- Vorstellung Modul
- Vorstellung Schüler / Kurzpräsentation Erfahrungen

Person

- Roman Thommen (1984)
- Ausbildung
  - 2000-2004 Informatik Lehre
  - 2009-2013 Wirtschaftsinformatik Studium
  - ständig Weiterbildungen, Kurse, Diplome

- Berufserfahrung
  - 2004 – 2006 Mitarbeiter Informatik (Helpdesk, Client-Enginnering)
  - 2006 – 2010 Server und Netzwerk Engineering
  - 2010 – 2015 Projektmanagement und Software Entwicklung
  - 2015 – 2018 Selbständiger Entwickler und Berater

- Seit 2017 Berufsschullehrer an der GIBZ im Application Engineering



M183 – Handlungsziel 1

“Aktuelle Bedrohungen erkennen und erläutern können. Aktuelle Informationen zum Thema beschaffen und mögliche Auswirkungen aufzeigen und erklären können.”

M183 – Handlungsziel 2

“Sicherheitslücken und ihre Ursachen in einer Applikation erkennen können. Gegenmassnahmen vorschlagen und implementieren können.”

M183 – Handlungsziel 3

“Mechanismen für die Authentifizierung und Autorisierung umsetzen können.”

M183 – Handlungsziel 4

“Sicherheitsrelevante Aspekte bei Entwurf, Implementierung und Inbetriebnahme berücksichtigen.”

M183 – Handlungsziel 5

“Informationen für Auditing und Logging generieren. Auswertungen und Alarme definieren und implementieren.”

Unterlagen und Zusammenarbeit

- Alle Unterlagen auf Moodle!
  - Einladung zum Kurs erfolgt
  - Unterlagen werden über Moodle abgegeben
  - Teile der Leistungsbewertung erfolgt über Moodle
  - Praktische Arbeit wird über GIT verwaltet
  - Fragen: roman.thommen@gibz.ch

M183 - Stichworte

- Verschlüsselungsverfahren (Caesar, Vigenère, RSA, OTP)
- 2-factor Auth (Token, Email, SMS)
- Audit Trails
- Session Handling (SESSIONID, Datenbankbasiert, Cookiebasiert, …)
- Cross-Site-Scripting (XSS)
- CSRF (Cross-Site-Request-Forgery)
- Injections
- Regular Expressions
- URL-Guessing
- Password Hashing, Rainbow Tables, Brute-Force
- DOS (Application Level)
- SSL
- Docker

M183 - Ziel

« Zusammenspiel von den Grundlagen (auch aus den anderen Modulen) kann sehr schön aufgezeigt, end-to-end umgesetzt und auch ausgereizt werden »


share
idea
vision
Like
Like!
project
Big Idea
Strategy!
plan
Success!
growth
team
mail
& plan
network
OK!
think
talk
work
team work
planing
IDEA


ausmalbilder-free.de
Danke