Web Applications Security Testing

Course code: GOC55

Do you develop any web app applications and consider the integration of security testing into their lifecycle? Then this course is design right for you.You will learn when and how to test the web application effectively. You will learn how to conduct both manual and automatic tests of security and how to combine appropriately this particular testing methods. You will familiarize yourself with the OWASP project, with its methods and freely accessible tools. After finishing the course you will be able to conduct separate penetration tests of web application and to evaluate the risks connected to vulneralibities found. And on top of that you will learn how to keep a record appropriately and audit the security findings and learn how to measure the benefits of security testing.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen hlavně vývojářům webových aplikací a začínajícím penetračním testerům, ale také vedoucím pracovníkům

IT (CIO) nebo managementu organizace, který je odpovědný za informační bezpečnost (CISO).

Studijní materiály

Studijní materiál GOPAS, a.s.

Osnova kurzu

Úvod do řízení kvality softwaru

- Dopady testování
- Kdy, co a jak testovat
- Zařazení bezpečnostních testů do životního cyklu aplikace
- Modelování hrozeb
- Tvorba testovacích případů a scénářů
- White box vs. black box testování
- Testovací metody a postupy
- Metriky pro měření přínosů bezpečnostních testů

Seznámení s Open Web Application Project (OWASP)

- Přínosy OWASP pro testování webových aplikací
- Zajímavé nástroje
- Doporučené dokumenty a příručky
- OWASP Testing Guid
- Application Security Verification Standard (ASVS)

Bezpečnostní testování webových aplikací podle OWASP

- Mapování prostředí
- Mapování webové aplikace
- Testování autentizace
- Testování autorizace
- Testování session managementu
- Testování validace vstupů
- Testování error handleringu
- Testování kryptografie
- Testování obchodní logiky
- Testování klientských operativ

Checklisty pro testování

Automatické testování bezpečnosti

Klasifikace zranitelností

- Common Vulnerability Scoring System (SVSS)

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Tvorba závěrečných zpráv

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved