

# Web Applications Security Testing

Course code: GOC55

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 handlingu Testování kryptografie Testování obchodní logiky

Testování klientských operativ Checklisty pro testování

Automatické testování bezpečnosti

Klasifikace zranitelností

Common Vulnerability Scoring System (SVSS) Tvorba závěrečných zpráv

## 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 handlingu

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Web Applications Security Testing

- Testování kryptografie
- Testování obchodní logiky
- Testování klientských operativ

## Checklisty pro testování

### Automatické testování bezpečnosti

### Klasifikace zranitelností

- Common Vulnerability Scoring System (SVSS)

### Tvorba závěrečných zpráv

#### **GOPAS Praha**

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### **GOPAS Brno**

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### **GOPAS Bratislava**

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved