

# Testovanie bezpečnosti webových aplikácií

Kód kurzu: GOC55

Vyvíjate webové aplikácie a premýšľate o začlenení bezpečnostného testovania do ich životného cyklu? Potom je tento kurz určený práve Vám. Dozviete sa, kedy a ako webovú aplikáciu efektívne testovať. Naučíte sa, ako vykonávať manuálne aj automatické testy bezpečnosti a ako vhodne jednotlivé testovacie metódy kombinovať. Zoznámite sa s projektom OWASP, s jeho metodikami a voľne dostupnými nástrojmi. Po absolvovaní kurzu budete schopní vykonať samostatne penetračné testy webovej aplikácie, správne ohodnotiť riziká spojené s nájdenými zraniteľnosťami a vystaviť záverečnú správu s výsledkami bezpečnostného testu. Okrem toho sa naučíte, ako vhodne evidovať a revidovať bezpečnostné nálezy a ako merať prínosy zavedenia bezpečnostného testovania.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený hlavne vývojárom webových aplikácií a začínajúcim penetračným testerom, ale tiež vedúcim pracovníkom IT (CIO) alebo manažmentu organizácie, ktorý je zodpovedný za informačnú bezpečnosť (CISO).

## Študijné materiály

Študijný materiál GOPAS, a.s.

## Osnova kurzu

### Úvod do riadenia kvality softwaru

- Dopady testovania
- Kedy, čo a ako testovať
- Zariadenie bezpečnostných testov do životného cyklu aplikácie
- Modelovanie hrozieb
- Tvorba testovacích prípadov a scenárov
- White box vs. black box testovanie
- Testovacie metódy a postupy
- Metriky na meranie prínosov bezpečnostných testov

### Zoznámenie s Open Web Application Project (OWASP)

- Prínosy OWASP na testovanie webových aplikácií
- Zaujímavé nástroje
- Odporúčané dokumenty a príručky
- OWASP Testing Guid
- Application Security Verification Standard (ASVS)

### Bezpečnostné testovanie webových aplikácií podľa OWASP

- Mapovanie prostredia
- Mapovanie webovej aplikácie
- Testovanie autentizácie
- Testovanie autorizácie
- Testovanie session managementu
- Testovanie validácie vstupov
- Testovanie error handlingu
- Testovanie kryptografie
- Testovanie obchodnej logiky
- Testovanie klientskych operatív

## Checklisty na testovanie

### Automatické testovanie bezpečnosti

#### 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

# Testovanie bezpečnosti webových aplikácií

## Klasifikácia zraniteľnosti

- Common Vulnerability Scoring System (SVSS)

## Tvorba záverečných správ

**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