

Zabezpečenie webových aplikácií v PHP

Kód kurzu: INTPH_SEC

Kurz je vhodný pre vývojárov webových aplikácií, ktorí chcú udržať krok s modernými metódami v PHP a dokázať zabezpečiť nielen firemné aplikácie pred najčastejšími hroziacimi útokmi a ale aj pre kvalitnú ochranu citlivých dát v súlade s GDPR.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	2	11 000 Kč	20
Brno	2	11 000 Kč	20
Bratislava	2	440 €	20

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
☀ 16.07.2026	2	374 €	Online	CZ/SK	Online
☀ 16.07.2026	2	9 350 Kč	Online	CZ/SK	Online
10.09.2026	2	11 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
21.12.2026	2	11 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Čo Vás naučíme

- Na mnohých príkladoch budú demonštrované užitočné novinky v posledných verziách PHP 7+.
- Vývojári sa ďalej naučia využívať moderné bezpečné kryptografické funkcie a algoritmy, dostupné od PHP 7 (.2) + v extenzii cross-platformovej knižnice Sodium (pre Java, JavaScript, Python, Perl, ...).
- Na kurze bude vysvetlené a vyskúšané, ako zabezpečiť projekt webovej aplikácie pred najčastejšími spôsobmi útokov!
- Ako kódovať webové aplikácie v súlade s GDPR compliance.

Požadované vstupné znalosti

Znalosť PHP približne v rozsahu kurzov INTPH1.

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičeniami na počítačoch.

Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky.

Osnova

Práca s populárnymi balíčkami PHAR (PHP Archive, obdoba JAR v Jave):

- Vytvorenie PHAR archívu z vlastnej aplikácie,
- Spúšťanie .phar,
- Použitie kompresie,
- Zabezpečenie proti modifikácii, atď.

Zabezpečenie citlivých informácií vo webových aplikáciách:

- Bezpečné haš vs. nedávno prelomené algoritmy,
- Automatické solenie od PHP 7+,
- Nový hashovací algoritmus v PHP 7.2+ využívajúci pamäťové náročnosti,
- Spôsob lámania hashovaných údajov, atď.

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

Zabezpečenie webových aplikácií v PHP

Revolučná cross-platformová knižnica Sodium s modernými kryptografickými funkciami:

- Využitie v základe od PHP 7.2+,
- Inštalácia z PECL pre PHP 7+.

Symetrické a asymetrické šifrovanie v PHP:

- S extenziou Sodium (heslo vs. tajný kľúč, nonce, verejný kľúč)
- S alternatívou OpenSSL, k novo zrušenej extenzii mcrypt od PHP 7.2.

Replay attack a ochrana pomocou nonce pri šifrovaní.

Aktuálne najväčšie bezpečnostné hrozby webových aplikácií a ochrana proti nim v PHP:

- Cross-site Scripting (XSS),
- SQL injektáž a ochrana vďaka Prepared Statements,
- Web Parameter tampering,
- Injektáž PHP kódu vo webových aplikáciách,
- Local File Inclusion, Remote File Inclusion,
- Path Traversal,
- PHP object injection a ochrana pri deserializácii v PHP 7+.

Validácia vstupných dát užívateľa v PHP 7.

Nástroje na sledovanie a modifikáciu HTTP (S) komunikácie, využitie sniffovacieho nástroja pri kontrole zabezpečenia webovej aplikácie.

Tvorba webovej aplikácie v súlade s GDPR:

- Identifikácia citlivých (všeobecných a zvláštnych osobných) údajov,
- Metódy ich ochrany,
- Pseudonimizácia a anonymizácia citlivých údajov, v PHP tvorba GDPR compliant webových aplikáciách.

Citlivé údaje z geolokácie a práca s EXIF, ochrana pred ich zneužitím podľa GDPR.

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