Programování PHP v praxi

Kód kurzu: INTPH_ADV

Kurz je určen pro PHP vývojáře, kteří již mají zkušenosti s tvorbou webových aplikací i objektovým programováním a chtějí své schopnosti a dovednosti posunout dále. V kurzu se budeme zabývat novinkami v PHP, MVC architekturou, PHP standardy, šetřením času a nákladů elegantním využitím existujících knihoven, zpracováním velkých XML/JSON souborů, efektivní prací v IDE i automatizovaným testováním kódu.

Pro koho je kurz určen:

- Práci s nejnovějšími funkcemi v PHP.
- Používat PHP standardy.
- Využívat MVC architekturu.
- Využívat existující knihovny a API.
- Efektivně pracovat v IDE.
- Zpracovávát velká XML a používat JSON.
- Zabezpečit webové aplikace.
- Používat verzování, logování a profilování aplikace

Požadované vstupní znalosti:

- Znalost objektového programování v PHP alespoň v rozsahu kurzu INTPH_OOP - třídy, objekty, rozhraní, skládání, dědičnost, viditelnost (private/protected/public).
- Zkušenosti s vývojem či údržbou aplikací v PHP.

Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

Osnova:

Novinky v posledních verzích PHP

- Jakou verzi PHP používat.
- Jmenné prostory.
- Anonymní funkce, closures
- PHP 7

Vývojové prostředí

- Efektivní práce s kódem, klávesové zkratky, refaktoring.
- Debugování - Xdebug.

Použití existujících knihoven

- Instalace pomocí Composer
- Představení vybraných knihoven.

Architektura MVC

- Co je to MVC.
- Použití MVC.

PHP standardy - PSR

- PSR-0, PSR-1, PSR-2, PSR-4

Bezpečnost

- Bezpečná manipulace s hesly a dalšími citlivými informacemi.
- Prevence běžných zranitelností - Cross-site scripting (XSS), CSRF (Cross-site Request Forgery), SQL Injection (SQLi).

XML/JSON

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

- Zpracování velkých XML.
- Získávání dat v JSON při komunikaci s API. Zpracování dat z JSON.

Testování

- Úvod do testování.

Provoz aplikace

- Verzování kódu.
- Zpracování a logování chyb.
- Profilování aplikace.

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