

# PERL – pokročilé techniky

Kód kurzu: PERL2

Tento kurz je určený všetkým, ktorí sa chcú naučiť pokročilé programovacie techniky v prostredí jazyka PERL. Na tomto kurze sa naučíte štýl objektovo-orientovaného programovania v jazyku PERL, použitie jazyka PERL pre tvorbu webových aplikácií (CGI), prácu s XML dokumentmi, spoluprácu s databázovými systémami a sieťové programovanie.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený všetkým, ktorí sa chcú naučiť pokročilé programovacie techniky v prostredí jazyka PERL 5.

## Čo Vás naučíme

V tomto kurze sa naučíte štýl objektovo-orientovaného programovania v jazyku PERL, použitia jazyka PERL pre tvorbu webových aplikácií (CGI), práce s XML dokumentmi, spolupráce s databázovými systémami a sieťové programovanie.

## Požadované vstupné znalosti

Znalosti programovania v PERL na úrovni kurzu PERL.

## Osnova kurzu

### Úvod

- Prehľad základných programových konštrukcií jazyka PERL
- Pokročilé dátové štruktúry, referencie

### Objektovo-orientované programovanie v jazyku PERL

- Princípy OOP
- Reprezentácia objektu
- Interface triedy
- Funkcie bless()
- Konštruktory, metódy, deštruktory
- Agregácia, dedičnosť, preťažovanie
- Ladení, dokumentácia rozhrania

### Skriptovanie CGI v PERL

- Princíp CGI
- CGI a premenné prostredie
- Spracovanie HTTP dotazov
- Spracovanie formulárov
- Presmerovanie, SSI, cookies
- Bezpečnosť CGI skriptov

### Spracovanie XML

- Jazyk XML, XSchema, DTD
- DOM, SAX model
- XML stream, udalosti, handlers
- Použitie balíčkov XML::Parser, XML::DOM, XML::LibXML, XML::Simple

### Spolupráca s databázovými systémami

- Koncepcia PERL DBI
- Ovládače a handlers MySQL, Oracle, PostgreSQL
- Spracovanie SQL dotazov/príkazov
- Pokročilá práca s DBI (LONG, LOB, metadáta)

### Sieťové programovanie

- Koncepcia unixových a BSD soketov
- DNS resolving, adresovanie
- Balík Socket

#### 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

# PERL – pokročilé techniky

- TCP/UDP klient
- TCP/UDP server, asynchronne sokety
- Podpora IPv6

**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