

# PERL – Advanced Techniques

Course code: PERL2

Kurz je určen všem, kteří se chtějí naučit pokročilé programovací techniky v prostředí jazyka PERL 5. V tomto kurzu se naučíte styl objektově orientovaného programování v jazyce PERL, použití jazyka PERL pro tvorbu webových aplikací (CGI), práci s XML dokumenty, spolupráci s databázovými systémy a síťové programování.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen všem, kteří se chtějí naučit pokročilé programovací techniky v prostředí jazyka PERL 5.

## Co Vás naučíme

V tomto kurzu se naučíte styl objektově orientovaného programování v jazyce PERL, použití jazyka PERL pro tvorbu webových aplikací (CGI), práci s XML dokumenty, spolupráci s databázovými systémy a síťové programování.

## Požadované vstupní znalosti

Znalosti programování v Perlu na úrovni kurzu PERL.

## Osnova kurzu

### Úvod

- Přehled základních programových konstrukcí jazyka PERL
- Pokročilé datové struktury, reference

### Objektově orientované programování v jazyce PERL

- Principy OOP
- Reprezentace objektu
- Interface třídy
- Funkce bless()
- Konstruktory, metody, destruktory
- Agregace, dědičnost, přetěžování
- Ladění, dokumentace rozhraní

### Skriptování CGI v PERLu

- Princip CGI
- CGI a proměnné prostředí
- Zpracování HTTP dotazů
- Zpracování formulářů
- Přesměrování, SSI, cookies
- Bezpečnost CGI skriptů

### Zpracování XML

- Jazyk XML, XSchema, DTD
- DOM, SAX model
- XML stream, události, handlers
- Použití balíčků XML::Parser, XML::DOM, XML::LibXML, XML::Simple

### Spolupráce s databázovými systémy

- Koncepce PERL DBI
- Ovladače a handlers MySQL, Oracle, PostgreSQL
- Zpracování SQL dotazů/příkazů
- Pokročilá práce s DBI (LONG, LOB, metadata)

### Síťové programování

- Koncepce unixových a BSD soketů
- DNS resolving, adresování
- 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 – Advanced Techniques

- TCP/UDP klient
- TCP/UDP server, asynchronní 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