PERL – pokročilé techniky

Kód kurzu: 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, handlery
- Použití balíků XML::Parser, XML::DOM, XML::LibXML, XML::Simple

Spolupráce s databázovými systémy

- Koncepce PERL DBI
- Ovladače a handlery 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
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

PERL – pokročilé techniky

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

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