UNIX/Linux – programování shellu

Kód kurzu: UNIXSH

Kurz je určen pro správce, kteří potřebují porozumět systémovým skriptům, modifikovat jejich obsah a vytvářet nové pro automatizaci úloh, monitorování a dialog s uživatelem. V kurzu se účastník dozví o možnostech, které nabízí shell, zvládne základní programovací techniky a na praktických příkladech se naučí vytvářet užitečné skripty, které usnadní práci jemu nebo jiným uživatelům.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	13 500 Kč	30
Brno	3	13 500 Kč	30
Bratislava	3	600 €	30

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
02.11.2026	3	13 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
14.12.2026	3	600 €	Online	CZ/SK	Online
14.12.2026	3	13 500 Kč	Online	CZ/SK	Online

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro správce systémů OS UNIX, kteří potřebují psát skripty v prostředí shellu.

Co Vás naučíme

V kurzu se účastník dozví o možnostech, které nabízí shell, zvládne základní programovací techniky,na praktických příkladech se naučí vytvářet užitečné skripty, které usnadní práci jemu nebo jiným uživatelům.

Požadované vstupní znalosti

Dobrá orientace v prostředí OS UNIX. Znalost základních uživatelských příkazů. Bezpodmínečná znalost vi editoru.

Studijní materiály

Studijní materiál GOPAS, a.s.

Osnova kurzu

Úvod

- Přehled základních konstrukcí UNIXového shellu
- Architektura UNIXu
- Možnosti a podpora skriptování v Bourne shell, Korn shell a Bash
- Ovládání procesů
- Typy příkazů
- Procesy
- Spouštění příkazů
- Základy pro psaní skriptů
- Spouštění skriptů
- Komentáře
- Ladění kódu
- Příkaz echo, print, formátování výstupu pomocí printf

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

Proměnné
- Uživatelské proměnné
- Proměnné prostředí
- Příkaz read
- Poziční parametry
- Speciální proměnné

Quoting
- Metaznaky, rozdíly použití
- Substituce příkazů
- Příkaz eval

Rozhodovací konstrukce
- Návratové kódy
- Příkaz test a [ ]
- Příkaz if
- Příkaz case
- Speciální konstrukce

Cykly
- Příkaz expr
- Příkaz while
- Příkaz until
- Příkaz for
- Zpracování parametrů příkazem getopts
- Práce s deskriptory souborů pomocí exec

Funkce
- Funkce v shellu
- Předávání parametrů
- Příkaz retur

Práce se signály
- Asynchronní události
- Generování signálů
- Zpracování signálů příkazem trap

Rozšíření dostupná v ksh a bash
- Příkaz select
- Podpora aritmetiky
- Práce s polem
- Příkaz [[ ]]
- Rozšířený pattern-matching
- Modifikace prostředí ksh a bash

Nástroje a externí programy
- Získávání dat ze souborů
- Kombinování obsahu souborů
- Třídění obsahu souborů
- Editace pomocí sed a awk
- Regulární výrazy

Efektivní tvorba skriptů
- Příkaz time
- Práce s proměnnou PATH

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

- Absolutní vs. relativní cesty
- Vestavěné příkazy shellu
- Efektivní použití roury

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