

UNIX/Linux – programovanie v Shell

Kód kurzu: UNIXSH

Kurz je určený pre správcov, ktorí potrebujú porozumieť systémovým skriptom, modifikovať ich obsah, vytvárať nové skripty pre automatizáciu úloh, monitorovanie a dialóg s užívateľom. Na kurze sa účastníci dozvedia o možnostiach, ktoré ponúka Shell, zvládnu základné programovacie techniky a na praktických príkladoch sa naučia vytvárať užitočné skripty, ktoré uľahčujú prácu im alebo iným užívateľom.

| Pobočka | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha | 3 | 13 500 Kč | 30 |
| Brno | 3 | 13 500 Kč | 30 |
| Bratislava | 3 | 600 € | 30 |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

| Dátum | Dní | Cena kurzu | Typ výučby | Jazyk výučby | Lokalita |
|--------------|-----|------------|------------|--------------|------------------|
| 29.06.2026 | 3 | 600 € | Prezenčný | CZ/SK | GOPAS Bratislava |
| ☀ 20.07.2026 | 3 | 11 475 Kč | Prezenčný | CZ/SK | GOPAS Praha |
| ☀ 10.08.2026 | 3 | 11 475 Kč | Prezenčný | CZ/SK | GOPAS Brno |
| ☀ 11.08.2026 | 3 | 510 € | Online | CZ/SK | Online |
| 05.10.2026 | 3 | 13 500 Kč | Prezenčný | CZ/SK | GOPAS Praha |
| 28.10.2026 | 3 | 600 € | Prezenčný | CZ/SK | GOPAS Bratislava |
| 02.11.2026 | 3 | 13 500 Kč | Prezenčný | CZ/SK | GOPAS Brno |
| 14.12.2026 | 3 | 600 € | Online | CZ/SK | Online |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre správcov operačných systémov Unix, ktorí potrebujú písať skripty v prostredí Shellu.

Čo Vás naučíme

Na kurze sa účastník dozvie o možnostiach, ktoré ponúka Shell, zvládne základné programovacie techniky, na praktických príkladoch sa naučí vytvárať užitočné skripty, ktoré uľahčia prácu jemu alebo iným užívateľom.

Požadované vstupné znalosti

Dobrá orientácia v prostredí OS Unix. Znalosť základných užívateľských príkazov. Bezpodmienečná znalosť editora.

Študijné materiály

Študijný materiál GOPAS

Osnova kurzu

Úvod

- Prehľad základných konštrukcií Unixového Shellu
- Architektúra UNIXu
- Možnosti a podpora skriptovania v Bourne Shell, Korn Shell a Bash
- Ovládanie procesov
- Typy príkazov
- Procesy
- Spustenie príkazov

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

UNIX/Linux – programovanie v Shell

- Základy pre písanie skriptov
- Spúšťanie skriptov
- Komentáre
- Ladenie kódu
- Príkaz Echo, Print, formátovanie výstupu pomocou Printf

Premenné

- Užívateľské premenné
- Premenné prostredie
- Príkaz Read
- Pozičné parametre
- Špeciálne premenné

Quoting

- Metaznaky, rozdiely použitia
- Substitúcie príkazov
- Príkaz Eval

Rozhodovacie konštrukcie

- Návrátové kódy
- Príkaz Test a []
- Príkaz If
- Príkaz Case
- Špeciálne konštrukcie

Cykly

- Príkaz Expr
- Príkaz While
- Príkaz Until
- Príkaz For
- Spracovanie parametrov príkazom Getopts
- Práca s deskriptormi súborov pomocou Exec

Funkcie

- Funkcie v Shell
- Predávanie parametrov
- Príkaz Retur

Práca so signálmi

- Asynchrónne udalosti
- Generovanie signálov
- Spracovanie signálov príkazom Trap

Rozšírenia dostupné v Ksh a Bash

- Príkaz select
- Podpora aritmetiky
- Práca s poom
- Príkaz [[]]
- Rozšírený Pattern-Matching
- Modifikácia prostredia Ksh a Bash

Nástroje a externé programy

- Získavanie dát zo súborov
- Kombinovanie obsahu súborov
- Triedenie obsahu súborov

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

UNIX/Linux – programovanie v Shell

- Editácia pomocou Sed a Awk
- Regulárne výrazy

Efektívna tvorba skriptov

- Príkaz Time
- Práca s premennou PATH
- Absolútne vs. relatívne cesty
- Vstavané príkazy Shellu
- Efektívne použitie rúry

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