

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
G 17.02.2025	3	13 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
17.03.2025	3	600 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
17.03.2025	3	13 500 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
14.04.2025	3	13 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
14.04.2025	3	600 €	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
19.05.2025	3	13 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
23.06.2025	3	600 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
23.06.2025	3	13 500 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha 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

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 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

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 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
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved