Programowanie w języku Bash (kod: LX-BASH)

Opis i cel szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie powłoki Bash w systemach Linux/UNIX jako zaawansowanego narzędzia pracy i środowiska skryptowego. Omawiane są metody automatyzacji pracy i konstrukcje programistyczne dostępne w środowisku wiersza poleceń. Zajęcia prowadzone są przy komputerach i mają charakter warsztatowy. Uczestnicy piszą dużo przykładowych, praktycznych skryptów (m.in. przetwarzanie tekstowych plików danych, przeszukiwanie logów, monitorowanie parametrów systemu).

Jeśli piszesz już skrypty i chcesz, żeby były odporne na błędy i łatwe w utrzymaniu, zobacz szkolenie Zaawansowane skrypty w Bashu i AWK.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-11-17 (Zdalnie)
2026-11-17 (Warszawa)
2026-12-14 (Zdalnie)
2026-12-14 (Warszawa)

Czas trwania

1 dzień, 9:00 - 17:00

Program

1. Powłoka jako środowisko pracy
   - Sprawna praca w powłoce (historia, skróty klawiszowe)
   - Strumienie i przekierowania
   - Zagnieżdżanie poleceń
   - Znaki specjalne, różne rodzaje cudzysłowów i nawiasów
   - Podmiany i rozwinięcia
   - Operacje arytmetyczne w powłoce
   - Różne polecenia do pracy z tekstem (cat, cut, sort, uniq, tr i inne)
2. Tworzenie i uruchamianie skryptów
   - Jak stworzyć i uruchomić skrypt
   - Zmienne
   - Parametry
   - Konstrukcje warunkowe
   - Testy logiczne, operatory koniunkcji i alternatywy
   - Pętle
3. Zagadnienia dodatkowe (przedstawiane w rozszerzonej, dwudniowej wersji szkolenia, patrz informacje dodatkowe poniżej):
   - Funkcje
   - Dołączanie plików (source)
   - Wyrażenia regularne
   - Podmiana w locie z użyciem sed
   - Zarządzanie uruchamianymi zadaniami: procesy, sygnały, uruchamianie w tle

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie jest przeznaczone przede wszystkim dla:
- administratorów systemów i sieci,
- inżynierów DevOps, programistów i testerów, którzy pracują w terminalu,
- osób, które chcą zautomatyzować powtarzalne zadania w Linuksie.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które znają w stopniu podstawowym dowolny system z rodziny Linux/UNIX (poruszanie się po drzewie katalogów, podstawowe operacje na plikach, dowolny edytor tekstu).

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Cena szkolenia

1090 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Najbliższe terminy
2026-11-17 (Zdalnie)
2026-11-17 (Warszawa)
2026-12-14 (Zdalnie)
2026-12-14 (Warszawa)

Informacje dodatkowe

Uczestnikom, którzy nie mieli wcześniej styczności z żadnym językiem programowania, nie znają wyrażeń regularnych, czy też potrzebują nabrać wprawy i biegłości w pisaniu skryptów a nie posługują się na co dzień powłoką polecamy niniejsze szkolenie w postaci rozszerzonej - dwudniowej. Nie tylko omawia ona szerszy zakres materiału, ale też w sposób bardziej szczegółowy tłumaczy wymienione zagadnienia w oparciu o dodatkowe przykłady i większą ilość ćwiczeń. Szkolenie dwudniowe na ten moment realizowane jest wyłącznie w formule zamkniętej - zapraszamy do kontaktu w sprawie terminów i wyceny.