

# 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 dużą ilość przykładowych, praktycznych skryptów (m.in. przetwarzanie tekstowych plików danych, przeszukiwanie logów, monitorowanie parametrów systemu).

## Czas trwania

1 dzień

## 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
  - Włączenia
  - Wyrażenia regularne
  - Podmiana w locie z użyciem sed
  - Zarządzanie uruchamianymi zadaniami: procesy, sygnały, uruchamianie w tle

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone dla administratorów sieci/systemu Linux.

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

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-06-25 (Zdalnie)

2025-06-25 (Warszawa)

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- 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

2025-06-25 (Zdalnie)

2025-06-25 (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.