

## Wprowadzenie do programowania w Tcl (kod: TCL PROG)

### Opis i cel szkolenia

Podczas szkolenia uczestnicy poznają funkcjonowanie języków skryptowych w środowiskach linuxowych na przykładzie języka Tcl. Siłą języków skryptowych jest rozwiązywanie konkretnych problemów napotykanym w pracy administratora, programisty czy analityka i automatyzacja żmudnych czynności. Tcl, szybki język skryptowy o wyjątkowo prostej składni, szczególnie dobrze sprawdza się, gdy potrzebna jest automatyzacja wykonywania programów terminalowych oraz podczas testowania programów. Uczestnicy szkolenia zapoznają się zarówno z podstawami programowania w języku Tcl, jak i z bardziej zaawansowanymi zagadnieniami, takimi jak kontrola błędów i korzystanie z zewnętrznych bibliotek, w tym biblioteki Expect.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Podstawy programowania w Tcl
  - Zwięzłe wprowadzenie do pracy w konsoli środowiska Linux/Unix
  - Wprowadzenie do języków skryptowych i Tcl (wersje, metodologie, sposoby uruchamiania)
  - Podstawy składni Tcl
  - Zmienne
  - Konstruowanie wyrażeń i operatory
  - Kontrola przepływu w Tcl
  - Struktury danych w Tcl - tablice i słowniki
  - Operacje na typach łańcuchowych
  - Kontrola błędów
  - Korzystanie z zewnętrznych bibliotek (na przykładzie mysql, curl)
  - Wprowadzenie do Expect i praktyczne przykłady zastosowania

### Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie jest przeznaczone dla każdego, kto potrzebuje w pracy wygody i automatyzacji zapewnianych przez języki skryptowe - zarówno dla początkujących użytkowników języków skryptowych, jak i biegłych programistów. Znajomość innego języka programowania albo podstawowych koncepcji programistycznych (takich jak warunki, zmienne i kontrola przepływ) będą przydatne (choć nie są konieczne).

### 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
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Gdańsk – ul. Toruńska 12

- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- 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**

1990 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.