

## Warsztat programisty systemu Linux (kod: LX-C-INTRO)

### Opis i cel szkolenia

Linux oferuje programistom wiele narzędzi ułatwiających pracę. Podczas tego szkolenia przygotowujemy programistów do pracy w środowisku Linux. Przedstawiamy zarówno zasady działania systemu, jak i praktyczne zagadnienia, takie jak najważniejsze narzędzia i zintegrowane środowiska programistyczne; pojawiają się również język bash oraz elementy C/C++ specyficzne dla pracy w tym środowisku.

**Po szkoleniu:** uczestnicy będą w stanie samodzielnie poruszać się w Linuksie na poziomie konsoli - w tym instalować i kompilować oprogramowanie, korzystać z najważniejszych narzędzi i usług, w tym narzędzi wspomagających programowanie i prace grupową (systemy kontroli wersji) oraz automatyzować pracę skryptami powłoki i poleceniem make. Innymi słowy, będą w pełni gotowi do programowania w systemie Linux.

### Czas trwania

4 dni

### Program

1. Architektura systemu Linux, ogólne zasady działania:
  - użytkownicy, grupy i prawa dostępu (podstawy);
  - procesy (i wątki);
  - procedura startu systemu;
  - system plików - gdzie i czego szukać;
  - w jaki sposób połączone są elementy systemu: pseudopliki; porty sieciowe; gniazda;
  - linkowanie - statyczne lub dynamiczne;
  - nazwy, funkcje i specyfika poszczególnych części systemu;
  - sposoby konfiguracji systemu (konfigurator graficzny, tekstowy, skrypty).
  - uzyskiwanie pomocy (dokumentacja i strony manuala)
2. Praca w powłoce, automatyzacja pracy:
  - core-utils;
  - sed i awk;
  - wyrażenia regularne;
  - skrypty powłoki;
  - skrypty make - automatyzacja kompilacji
3. Instalacja oprogramowania
  - configure; make; make install;
  - rpm i deb;
  - apt i yum
  - tworzenie pakietów instalacyjnych z własnym oprogramowaniem: deb, rpm (debian/rules, pliki spec)
4. Zintegrowane środowisko programistyczne
  - VIM - podstawy
  - VIM - rozszerzenia i skrypty przydatne dla programisty
  - NetBeans IDE
  - Eclipse
5. Inżynieria programowania
  - narzędzia pracy grupowej: subversion, git

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

— archiwizacja i bezpieczeństwo danych: tar, openssl (szyfrowanie)

## Przeznaczenie i wymagania

Uczestnicy szkolenia powinni bardzo dobrze poruszać się w innym systemie operacyjnym (zapewne Windows) oraz mieć podstawowe obycie z Linuksem - na przykład potrafić korzystać z trybu graficznego tego systemu.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## 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)

## Cena szkolenia

2990 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,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.