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

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

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 (konfiguratory graficzne, tekstowe, 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

— 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
— 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)

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,
— 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.