Standardowa biblioteka szablonów (STL) w języku C++ (kod: CPP-STL)

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

Opis i cel szkolenia

Mechanizm szablonów (templates) w języku C++ jest potężnym narzędziem polimorfizacji klas i struktur danych na etapie kompilacji. Biblioteka standardowa języka zawiera zestaw typowych struktur i algorytmów, przydatnych programiście w niemal każdym projekcie. Stosując bibliotekę standardową zamiast własnych implementacji podstawowych struktur oszczędza się czas na pisaniu i testowaniu kodu - zamiast tego otrzymujemy sprawdzone i dobrze udokumentowane rozwiązania używane przez programistów na całym świecie.

W ramach szkolenia przedstawione zostaną elementy biblioteki standardowej pomocne przy pisaniu generycznych programów. Dodatkowo omówione zostaną dobre praktyki podczas korzystania ze standardowych kontenerów i ich iteratorów.

Szkolenia otwarte prowadzone są w środowisku Code::Blocks pod Windows lub w systemie Linux z wykorzystaniem środowiska graficznego KDE. Szkolenie organizowane na zamówienie może być prowadzone w systemie Windows lub Linux, z wykorzystaniem środowiska programistycznego według preferencji Klienta.

Czas trwania

1 dzień

Program

1. Cele i założenia standardowej biblioteki szablonów
2. Pojemniki (kontenery): ciągi, kolejki, kolekcje
3. Iteratory, czas życia iteratorów
4. Dostosowywanie typów złożonych do współpracy z STL
5. Własne porządki w kontenerach i algorytmach: funktory
6. Kiedy użyć jakiego kontenera?
7. Listy inicjalizacyjne w C++11

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które znają C++ w stopniu wystarczającym do pisania prostych programów. Zakładana znajomość języka obejmuje swobodne posługiwanie się instrukcjami warunkowymi, pętlami i funkcjami oraz znajomość pojęcia szablonu i jego realizacji w języku programowania przez kompilator.

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

990 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.

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