

Tytuł szkolenia: Zaawansowane programowanie w języku C++

Kod szkolenia: ADV-C++

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści znający podstawy języka C++.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest ugruntowanie wiedzy i nabycie praktycznych umiejętności **programowania z wykorzystaniem nowych elementów języka C++ i biblioteki standardowej STL.**

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

Wprowadzenie do biblioteki STL

Dokumentacja i zasoby internetowe
Sprawdzenie wiedzy - test.

Nowe elementy C++ 11, C++ 14

Semantyka przeniesienia (move semantic)

Klasa string

Przydatne operacje
Wyszukiwanie wzorca

Inteligentne wskaźniki

Pojemniki standardowe

Pojemniki sekwencyjne
Pojemniki asocjacyjne
Adaptery
Złożoność i praktyczna wydajność operacji

Iteratory

Rodzaje iteratorów w STL
Adaptory iteratorów

Algorytmy standardowe

Zakresy, predykatory, komparatory
Przetwarzanie zakresów
Algorytmy niemodyfikujące i modyfikujące
Algorytmy sortujące
Algorytmy numeryczne

Dobre praktyki programowania

Debugowanie i profilowanie
Wprowadzenie do testów jednostkowych