

SZKOLENIE ZAAWANSOWANE

Programowanie w C++20

CPP/20

Czas trwania: 3 dni (24h)

Szkolenie pozwalające na zapoznanie się z możliwościami języka C++ w standardzie C++20

Cele szkolenia

- Celem szkolenia jest zdobycie umiejętności posługiwania się możliwościami języka C++, które wprowadził standard C++20

Zalety

- Szeroki przegląd zmian i nowości w C++20
- Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań
- Konkretność umiejętności - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką
- Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how

Dla kogo?

- Programiści, którzy znają poprzednie wersje języka
- Programiści pracujący w projektach wykorzystujących C++20

Wymagania

- Swobodne posługiwanie się starszymi standardami języka

Program

1. Koncepcje
 - a. Definiowanie koncepcji
 - b. Ograniczanie funkcji
 - c. Funkcje z parametrami auto
2. Programowanie czasu kompilacji
 - a. Zmiany w wyrażeniach stałych
 - b. Funkcje natychmiastowe
 - c. Położenie w kodzie źródłowym
 - d. Inicjalizacja w czasie kompilacji



3. Współprocedury

- a. Generatory
- b. Zadania asynchroniczne
- c. Oczekiwanie na wynik
- d. Wykorzystanie współprocedur do istniejącego kodu

4. Moduły

- a. Omówienie przebiegu kompilacji
- b. Definiowanie modułów
- c. Kompilacja z użyciem modułów

5. Zakresy

- a. Definicja zakresu
- b. Algorytmy w wersji zakresowej
- c. Odwzorowania
- d. Widoki i adaptory zakresów
- e. Tworzenie własnych widoków

6. Mniejsze zmiany w języku

- a. Operator statku kosmicznego
- b. Zmiany w wielowątkowości
- c. Inicjalizacja obiektów
- d. Sprawdzanie dostępności funkcji w języku
- e. Kalendarz i strefy czasowe
- f. Formatowanie tekstu

