

Zaawansowane zarządzanie pamięcią i dobre praktyki



Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami **szkoleń e-learningowych!**

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest do zaawansowanych programistów C++

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Uczestnicy szkolenia zapoznają się z wprowadzonymi w nowych wersjach STL bibliotekami umożliwiającymi własne zarządzanie pamięcią. Dodatkowo zdobędą szczegółową wiedzę na temat innych rozszerzeń nowych standardów wraz z dobrymi praktykami, co pomoże im w tworzeniu wydajnego i nowoczesnego kodu.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Szkolenie zakłada znajomość języka C++ na poziomie szkolenia PRCPP02 -Zaawansowane techniki programowania w języku C++.

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Smart pointers
 - `std::unique_ptr<>`
 - `std::shared_ptr<>`
 - `std::weak_ptr<>`
 - Best practices
 - Implementation details
 - Efficiency
2. Move semantic
 - l-value && r-value

- universal reference
 - `std::move`
 - `std::forward`
 - copy elision - efficient return an argument from function
3. Good practise:
- SOLID
 - DRY
 - KISS
4. Refactoring old C++98 code to use c++17 features and OOP
5. Examples of STL and lambda usage
- Copy and move data between different containers
 - Lower and upper bound for fast searching in sorted containers
 - Concatenate few containers in one
 - Easy way to work with `std::tuple`
 - `std::optional`, `std::variant` and `std::visit`

Kod szkolenia	PRCPP05 / PL AA 2d
Czas trwania	2 dni
Poziom	Zaawansowany
Autoryzacja	Altkom