

Programowanie wielowątkowe w języku C++



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

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone dla zaawansowanych programistów.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

W trakcie szkolenia zdobywa się praktyczną umiejętność tworzenia złożonych programów wielowątkowych i rozwiązywania problemów związanych ze zrównoleglaniem obliczeń. Szkolenie oparte jest o standard języka C++11.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Podstawowa znajomość języka C++ na poziomie szkolenia: Zaawansowane techniki programowania w języku C++

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Introduction:
 - Thread
 - Process
 - How to create simple thread
2. Critical section
 - Mutex
 - lock guard
 - unique/ shared lock
 - read/write lock
3. Synchronization
 - Share memory between threads

- Notify thread about event - condition_variable
- 4. Futures
 - std::async
 - std::future and std::promise
 - std::package_task
- 5. Write own parallel algorithms:
 - std::transform
 - std::copy_if
 - std::find_if
- 6. Write own thread safe structures:
 - std::stack
 - std::queue
 - std::forward_list
- 7. Producer/ consumer - design pattern
- 8. Write own threadpool to handle multiple task on few threads

Kod szkolenia	PRCPP03 / PL AA 2d
Czas trwania	2 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom