

Курс C++ Pro Online

ADVANCED LEVEL

🕒 24 заняття 📅 2 заняття на тиждень



детальніше про курс

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



C++



Git



VS Code



Qt Framework

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Огляд стандартів C++11/14/17/20/23

- Оператор auto, range-based loops
- Робота з std::filesystem
- Використання розумних поінтерів
- Робота з std::ranges

2. Написання lambda-функцій, move-семантика

- Створення lambda-функцій
- Захоплення об'єктів в lambda
- Різниця між lvalue та rvalue
- std::move та move-конструктори

3. Багатопотокове програмування на C++

- Створення потоків
- Синхронізація потоків
- Створення м'ютексів, семафорів
- Створення потокобезпечних структур даних

4. Динамічні та статичні бібліотеки

- Створення статичних бібліотек
 - Створення динамічних бібліотек
 - Робота з бібліотеками
 - Робота з бібліотеками на різних ОС
-

5. Build-системи та інструменти контролю версій

- Знайомство з build-системами
 - Робота з CMake
 - Робота з gn
 - Робота з git
-

6. Інструменти для дебагінгу та профілювання

- Знайомство з gdb
 - Знайомство з valgrind
 - Знайомство з perf
 - Знайомство з lldb
-

7. Фреймворк boost

- Знайомство з boost
 - Робота з boost::asio
 - Робота з boost::filesystem
 - Робота з boost::thread
-

8. Фреймворк Qt

- Знайомство з Qt
 - Робота з Qt Creator
 - Робота з Qt Widgets
 - Робота з Qt QML
-

9. Дипломна робота — написання графічного десктоп-застосунку



В кінці курсу виконується дипломний проект.

БОНУСИ КУРСУ



Всі Студенти цього курсу можуть відвідувати заняття з англійської мови

Всі студенти курсу пройдуть тренінг по проходженню співбесіди та складанню резюме з нашим HR-фахівцем