

## 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 проєкт.

### 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