Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Библиотека Qt (C++). Уровень 1. Основы программирования

Код курса: **КЬЮТ1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Виды пользовательского интерфейса • Обзор существующих библиотек пользовательского интерфейса. • Структура и модули библиотеки Qt6.	**2**
Модуль 2. Компиляторы и среды разработки, применяемые при работе с Qt6 • Установка и настройка библиотеки Qt6. • Проверка правильности установки. • Системы сборки IDE и компиляторы работающие с Qt.	**2**
Модуль 3. Базовое Qt-приложение. Основные типы • Базовый проект и его настройка • Введение в qmake • QByteArray, QString, QVariant и другие типы данных и особенности их использования в qt	**4**
Модуль 4. Метаобъектная система и механизм сигнал-слот • Цикл жизни приложения - обработка событий • Введение в QObject • Q_PROPEPTY • Механизм сигнал-слот	**4**
Модуль 5. Виджет и стандартные элементы интерфейса: кнопка, список, выпадающий список и т.д • QWidget и его потомки • Базовые элементы интерфейса • Продвинутые элементы интерфейса	**4**
Модуль 6. Диалоговые окна • QDialog • Стандартные диалоги • Разработка собственных диалогов	**4**
Модуль 7. Использование редактора форм QtDesigner	**4**
Модуль 8. События (QEvent) Qt • QEvent и цикл обработки событий приложения • Использование событий при создании собственных виджетов и кастомизации существующих	**4**
Модуль 9. Qt Paint System • QPainter	**4**

Модуль 10. Модификация существующих/создание собственных виджетов (практическая работа) • Система ресурсов Qt • Палитры	**8**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru