

# DEV-QT. Прикладное программирование с использованием Qt

Курс предназначен для подготовки прикладных разработчиков кросс-платформенных приложений с использованием C++ тулкита Qt. Программа направлена на изучение дополнительных возможностей, предоставляемых Qt в качестве надстроек к языку C++.

**Дата проведения:** Открытая дата

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Для участников предусмотрено:** Методический материал.

**Документ по окончании обучения:** По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

## Для кого предназначен

Программистов, IT-специалистов, желающих в дальнейшем профессионально заниматься созданием научных, офисных, сетевых приложений, а также всех, кто хочет начать свой путь в программировании.

## Цель обучения

Сформировать комплекс знаний, умений и навыков в области написания эффективных программ с использованием инструментария Qt на базе языка C++.

## Особенности программы

Язык C++ широко используется для разработки программного обеспечения, являясь одним из самых популярных языков программирования. Область его применения включает создание операционных систем, разнообразных прикладных программ, драйверов устройств, приложений для встраиваемых систем, высокопроизводительных серверов, а также игр.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

## Программа обучения

**Общие слова и знакомство с-Qt (внешняя сторона).**

- GUI, UI- UX.
- Компиляторы и-среды разработки, работающие с-Qt.
- Версии Qt-[https://en.wikipedia.org/wiki/Qt\\_version\\_history#Qt\\_5](https://en.wikipedia.org/wiki/Qt_version_history#Qt_5).

## Основы Qt.

- Структура проекта (доп. зависимости, модули-Qt и-пр.).
- QApplication, QEventLoop.
- QObject.
- Сигналы и-свойства.
- qmake — <https://doc.qt.io/qt-5/qmake-manual.html>.
- qDebug().
- QObject::tr &-internationalization.
- QtCore — <https://doc.qt.io/qt-5/qtcore-index.html>.
- QString, QVariant, QDataStream, QContainers etc.

## Разработка интерфейса Qt.

- QtWidgets module— <https://doc.qt.io/qt-5/qtwidgets-module.html>, <https://doc.qt.io/qt-5/qtwidgets-index.html>.
- QWidget.
- Стандартные элементы интерфейса:
  - Диалоги Qt. Стандартные диалоги.
  - QMainWindow.
  - Создание интерфейса программным способом.
  - Создание интерфейса при помощи QtDesigner.
  - Настройка сигналов и-слотов через QtDesigner.
  - Layouts.

## Qt-meta object system.

- QObject (система свойств, metaobject system, etc.).
- Система сигналов и-слотов explained.

## Создание собственного виджета/диалога.

# Преподаватели

## ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Профессиональный программист (C/C++, Pascal, PHP, Python, SQL, Qt), преподаватель профильного учебного центра.