Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Клиент - серверная разработка под .Net на языке C#

Код курса: **M20483**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Многопоточность • Асинхронное программирование. • Понятие потоков. Класс Thread. • Синхронизация потоков. • Библиотека Task Parallel Library (TPL). • Асинхронные методы, ключевые слова async и await. • Parallel LINQ. • **Лабораторная работа.**	**12**
Модуль 2. Работа с базами данных с использованием Entity Framework Core • Что такое ORM и EFC. • Подключение к БД. • Базовые CRUD операции. • Миграция. • Проектирование моделей (атрибуты, FluentAPI). • Навигационные свойства. • Отношения моделей. • Выполнение запросов к БД. • **Лабораторная работы.**	**12**
Модуль 3. Создание сервисов • Понятие сервисов. • Создание REST сервисов на WebAPI. • Создание сервиса gRPC. • Потоковая передача. • Предоставление доступа к данным. • **Лабораторная работа.**	**12**
Модуль 4. Рефлексия - Reflection, взаимодействие с библиотеками C • Введение в рефлексию. Класс System.Type. • Получение информации о типах. • Динамическая загрузка и позднее связывание. • Вызов функций библиотек C, передача параметров. • **Лабораторная работа.**	**4**
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