Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Разработка веб - приложений с использованием ASP.NET Core MVC

Код курса: **M20486**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Обзор платформы ASP.Net Core • Обзор веб технологий платформы .Net 10/9.0 • Обзор ASP.Net Core • Введение в ASP.Net Core MVC 10/9.0 **Практика:** • Создание приложения MVC	**2**
Модуль 2. Конфигурирование промежуточного слоя в ASP.Net Core • Конвейер обработки входящего запроса • Встроенное ПО промежуточного слоя • Конфигурирование промежуточного слоя **Практика:** • Создание пользовательского промежуточного слоя	**4**
Модуль 3. Маршрутизация и разработка контроллера в ASP.Net Core • Маршрутизация в ASP.Net Core • Создание Контроллеров и их методов (Actions) • Создание фильтров для методов (action filters) • Обслуживание статических файлов **Практика:** • Написание своего фильтра	**4**
Модуль 4. Разработка ASP.Net MVC представлений • Создание Представлений (Views) с использованием движка Razor. • Использование HTML/Tag Helpers. • Повторное использование кода в представлениях. **Практика:** • Создание представлений	**4**
Модуль 5. Разработка Моделей • Создание MVC моделей. • Передача данных в представления. • Работа с формами, привязка данных. • Проверка модели. **Практика:** • Работа с MVC моделью данных	**4**

Модуль 6. Внедрение зависимостей • Создание и регистрация служб • Внедрение зависимостей в контроллеры • Внедрение зависимостей в представления **Практика:** • Создание и внедрение зависимостей	**4**
Модуль 7. Доступ к данным • Обзор Entity Framework Core (EF Core) • Подключение EF Core к проекту • Использование EF Core с MVC • Использование EF Core с Razor Pages **Практика:** • Работа с базой данных	**4**
Модуль 8. Тестирование и устранение неполадок • Обработка исключений и ошибок. • Модульные тесты ASP.Net Core. • Тестирование контроллера. • Тестирование ПО промежуточного слоя. **Практика:** • Создание модульных тестов	**4**
Модуль 9. Производительность ASP.Net Core • GC и память. • Кэширование. • Использование пулов объектов. **Практика:** • Создание и настройка кэширования	**4**
Модуль 10. Безопасность в ASP.Net Core • Аутентификация • Авторизация • Защита данных (Data Protection) • Хранение секретов **Практика:** • Создание и настройка ролевой защиты	**6**
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