Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Программирование на Python. Уровень 3. Разработка веб - приложений в Django

Код курса: **ПИТОН3**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Web-разработка с применением концепции MVC • История и развитие веб-программирования, различные подходы. • Идеи MVC-подхода: разделение логики, интерфейса и данных. • Установка Web-фреймворка Django. • Структура проекта.	**4**
Модуль 2. Основы использования шаблонов • Передача данных из приложения в шаблоны. • Использование циклов и выбора в шаблонах.	**2**
Модуль 3. Хранение и работа с данными • Способы хранения данных • Создание и администрирование БД. • Схема БД: таблицы, связи между ними, ключи. • Отображение данных в БД на объекты приложения (ORM). • Реализация операций выборки, создания, удаления и изменения объектов.	**8**
Модуль 4. Использование форм • Специальные средства создания форм. • Проверка параметров форм.	**4**
Модуль 5. Разграничение прав доступа пользователей • Авторизация пользователей и разграничение прав доступа. • Сессии, не требующие регистрации. • Безопасность.	**4**
Модуль 6. Сложные запросы к данным • Реализация сложных запросов. • Соединение запросов, подзапросы. • Вызов хранимых процедур.	**4**
Модуль 7. Расширенные возможности шаблонного механизма • Встроенные фильтры. • Создание своих фильтров.	**2**
Модуль 8. Выдача данных в форматах, отличных от HTML • Отделение статического контента от динамического. • Отправка почтовых уведомлений. • Отдача лент новостей. • Генерация PDF-документов	**4**

Модуль 9. Средства отладки и тестирования • Журналирование. • Встроенный интерфейс администрирования. • Модульное тестирование.	**4**
Модуль 10. Развертывание веб-приложений • Использование встроенного веб-сервера, CGI, FastCGI и mod_python. • Развертывание и миграция БД.	**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