

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 <ul style="list-style-type: none">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 <ul style="list-style-type: none">Передача данных из приложения в шаблоны.Использование циклов и выбора в шаблонах.	2
Модуль 3. Хранение и работа с данными <ul style="list-style-type: none">Способы хранения данныхСоздание 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 <ul style="list-style-type: none">Специальные средства создания форм.Проверка параметров форм.	4
Модуль 5. Разграничение прав доступа пользователей <ul style="list-style-type: none">Авторизация пользователей и разграничение прав доступа.Сессии, не требующие регистрации.Безопасность.	4
Модуль 6. Сложные запросы к данным <ul style="list-style-type: none">Реализация сложных запросов.Соединение запросов, подзапросы.Вызов хранимых процедур.	4
Модуль 7. Расширенные возможности шаблонного механизма <ul style="list-style-type: none">Встроенные фильтры.Создание своих фильтров.	2
Модуль 8. Выдача данных в форматах, отличных от HTML <ul style="list-style-type: none">Отделение статического контента от динамического.Отправка почтовых уведомлений.Отдача лент новостей.Генерация PDF-документов	4

Модуль 9. Средства отладки и тестирования <ul style="list-style-type: none"> • Журналирование. • Встроенный интерфейс администрирования. • Модульное тестирование. 	4
Модуль 10. Развертывание веб-приложений <ul style="list-style-type: none"> • 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