Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Python для бизнес - аналитики

Код курса: **ПИТОНБИ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Универсальный формат файлов для обмена данными между Python и популярными табличными приложениями • Формат CSV. Импорт/экспорт на примере Excel или других популярных приложений (1С, SAP, другие СУБД и приложения для торговли, сметы и т.п.) • Экспорт данных из табличного приложения в файл csv и его разбор средствами стандартной библиотеки Python • Формирование файла csv из Python и импорт в табличное приложение • **Практическая работа**	**6**
Модуль 2. Автоматизация исправления проблемных файлов, работа с файлами в произвольных текстовых форматах • Работа с таблицами в произвольном текстовом формате на примере формата FWF • Типичные проблемы в реальных табличных данных и способы их устранения методами стандартной библиотеки Python • Применение регулярных выражений для фильтрации и разделения данных табличных данных • Работа с датами, номерами телефонов и другими данными в произвольных форматах записи • **Практическая работа**	**6**
Модуль 3. Выгрузка данных из интернета • Что такое API. Примеры онлайн-сервисов для получения данных о погоде, курсах валют, акций в реальном времени. • Механизм взаимодействия с онлайн API через python. GET-запросы. • Наиболее популярные форматы предоставления данных. Разбор данных в формате XML и JSON с помощью встроенной и/или сторонних библиотек. • **Практическая работа**	**6**
Модуль 4. Итоговая практическая работа. Разбор более продвинутых задач по работе с данными. • Интеграция с Google Docs, Google Spreadsheets, Google Forms • Веб-скрейпинг • Обработка архивов переписок из популярных мессенджеров • Автоматизированная обработка большого количества файлов	**6**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 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