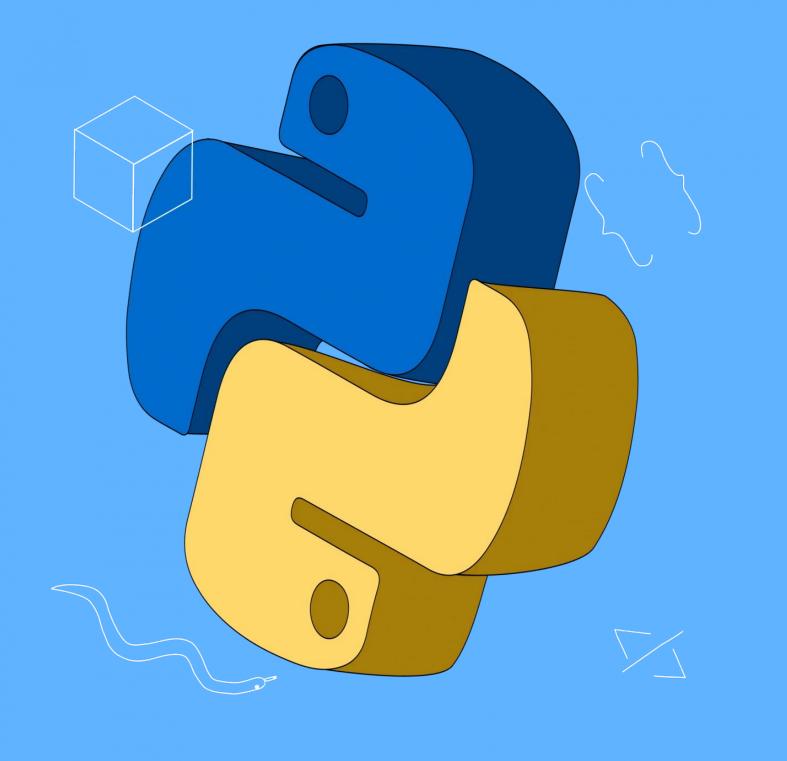
Профессия

Профессия Pythonразработчик







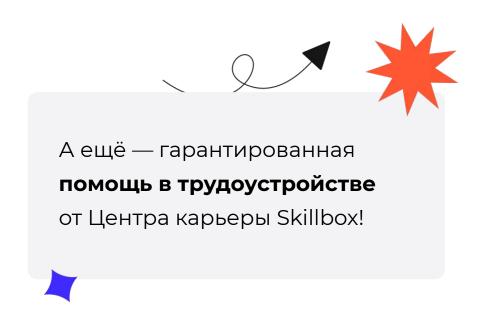
На Python пишут веб-приложения и нейросети, проводят научные вычисления и автоматизируют процессы. Язык просто выучить, даже если вы никогда не программировали. На курсе вы создадите Telegram-бота, полноценный магазин и задачник для портфолио, а Центр карьеры поможет найти работу Python-разработчиком.

3 проекта

включая групповую стажировку.

Интенсивы с куратором

— индивидуальная и командная практика во время курса.



Профессия Pythonразработчика сегодня

Python — один из самых востребованных языков программирования. Он занимает вторые места в рейтинге популярности языков TIOBE и по распространённости на GitHub. По данным «Хабр.Карьера», зарплаты Python-разработчиков в 2021-м выросли на 8,3% по сравнению с прошлым годом. Сейчас самое время начать изучать язык программирования, на котором создают всё — от сайтов и утилит для автоматизации рутины до нейронных сетей и систем управления умным домом.

Тем более сделать это несложно. Простой синтаксис и отсутствие необходимости изучать нетривиальные концепции вроде строгой типизации и ООП на старте делают Python идеальным языком для новичка в программировании.

6 342 компании

прямо сейчас ищут Python-разработчика

По данным hh.ru

80 000 рублей

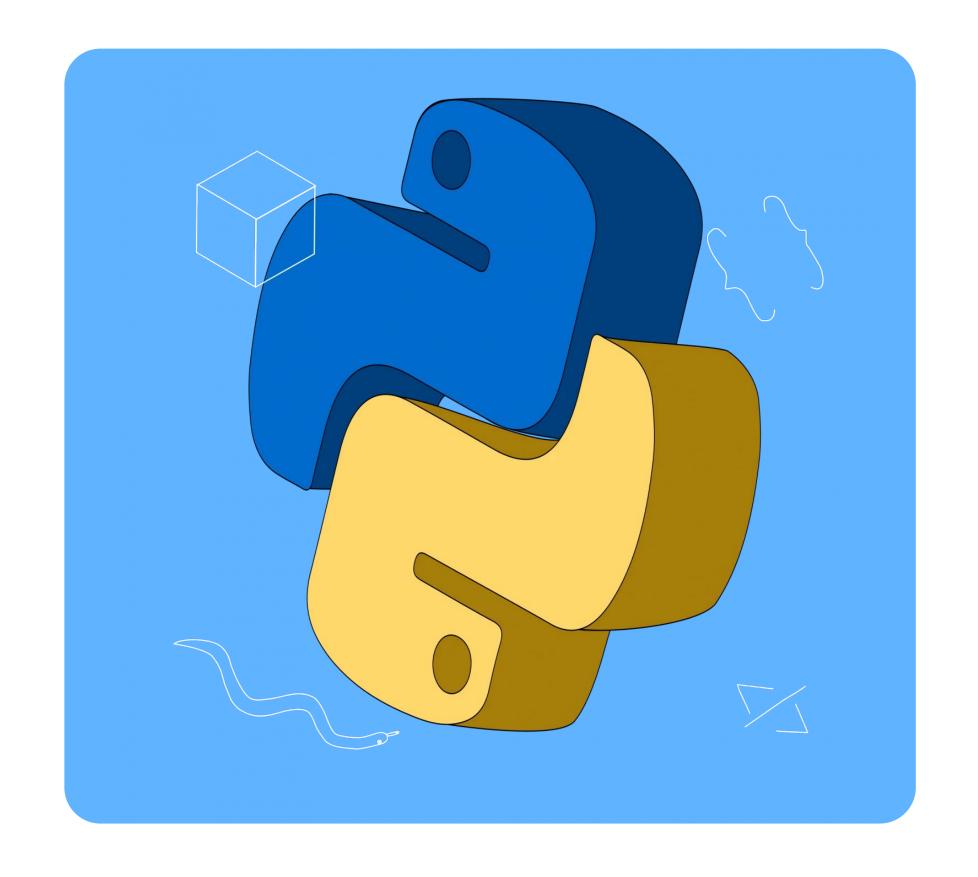
средняя зарплата начинающего специалиста

Обновили курс, чтобы вы получили актуальные знания

Хороший разработчик не прекращает учиться после курсов. Языки программирования часто обновляются, появляются новые фреймворки и функции.

Чтобы ваши навыки оставались востребованными на рынке труда, в мае 2021 года мы обновили курс и добавили актуальные онлайн-лекции в учебную программу.

Доступ к курсу открыт навсегда — учиться новому можно в любой момент.



Включайтесь в потоковое обучение пройдите основы Python за 3 месяца

Готовы уделять занятиям три-четыре часа каждый день? Учитесь онлайн вместе с небольшой группой по ускоренному графику и пройдите полугодичный курс Python Basic в два раза быстрее.

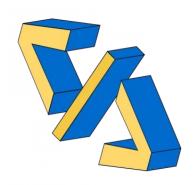
- Будете работать по дедлайнам на одну задачу отводится ограниченное время.
- 2 Куратор группы проверяет практические задания, отвечает на вопросы в Discord и разбирает сложные моменты на онлайн-встречах.
- Во время учёбы вы можете стать тимлидом своей группы и прокачать лидерские навыки — будете отвечать за результат команды и помогать участникам.



Места на обучение по ускоренной программе ограничены. Уточнить их количество и доступность можно по телефону после заявки на курс.

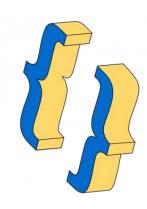


Кому подойдёт этот курс



Новичкам в коде

Тем, кто только решил стать программистом, но не выбрал, в какой сфере собирается работать. Python — язык универсальный.



Начинающим разработчикам

Тем, кто уже осваивает Python самостоятельно или по учебникам. Но некому задать вопрос и обратиться за помощью.

Чему вы научитесь



Создавать простые и сложные модульные программы: от консольных скриптов до чатботов



Использовать промышленные средства разработки: Git, PyCharm, Postman



Работать с популярными фреймворками — Django, Flask



Работать с базами данных



Писать автотесты



Деплоить приложения на сервер



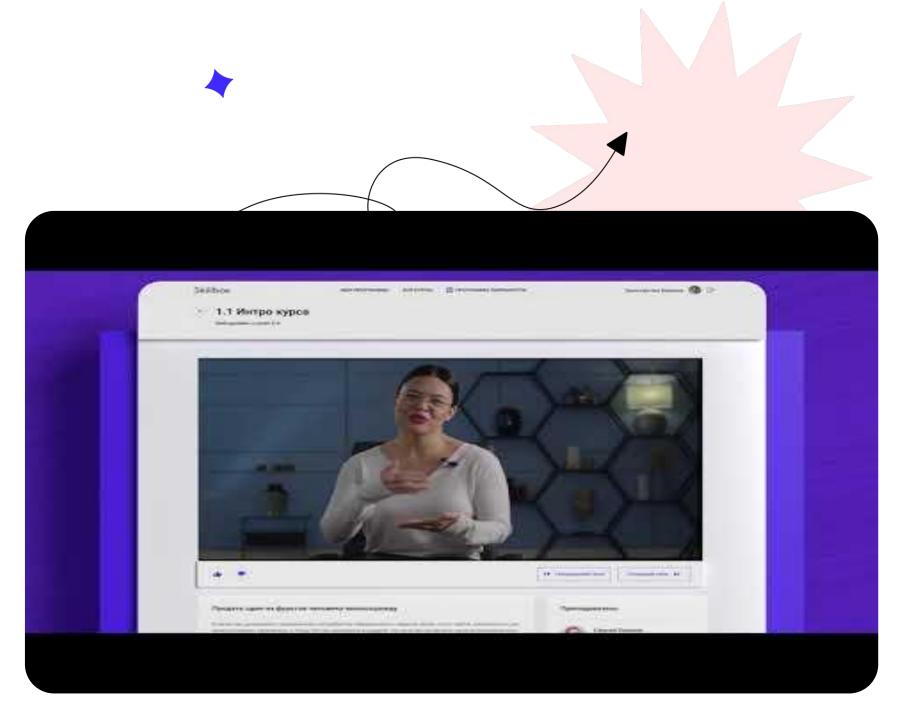
Упаковывать проекты в Docker и применять DevOps-практики



Работать в команде

Как проходит обучение

- Омотрите онлайн-лекции в удобное для вас время.
- Выполняете задания и закрепляете знания на практике.
- Получаете обратную связь и исправляете ошибки.
- Защищаете итоговый проект и дополняете им своё портфолио.

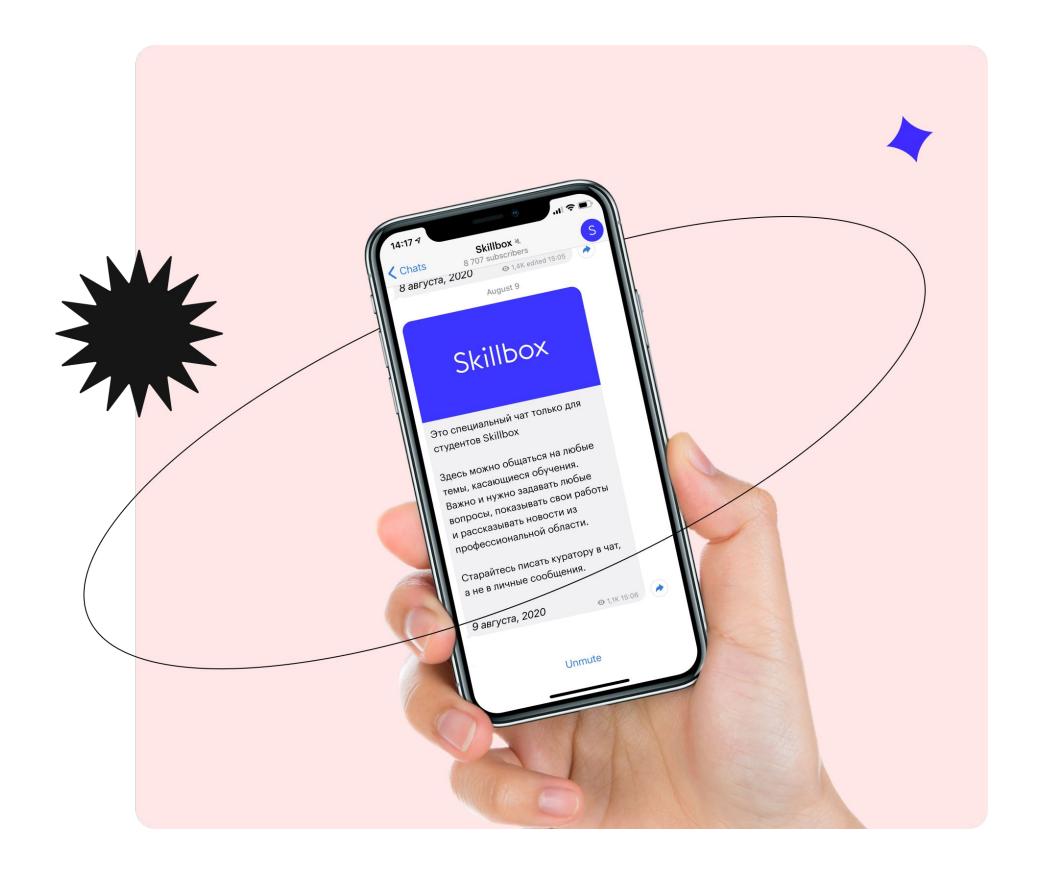


смотреть видео

Закрытый Telegram-чат для студентов

Вы становитесь частью комьюнити

Присоединяетесь к единомышленникам в закрытом Telegram-чате — знакомитесь с другими студентами, обсуждаете свои проекты и задаёте вопросы.



Центр карьеры Skillbox поможет устроиться на работу

1. Получаете знания

С каждым уроком ваш профессиональный уровень растёт, и вы можете планировать карьеру уже во время обучения.

2. Составляете резюме

Реакция потенциального работодателя зависит от того, как вы подаёте себя в резюме. Мы дадим советы по его составлению и поможем написать резюме, презентующее вас лучшим образом.

3. Выбираете лучшую вакансию

Мы экономим ваше время — подбираем подходящие вакансии и договариваемся об интервью с работодателем. Вам нужно только прийти на собеседование.

4. Начинаете карьеру мечты

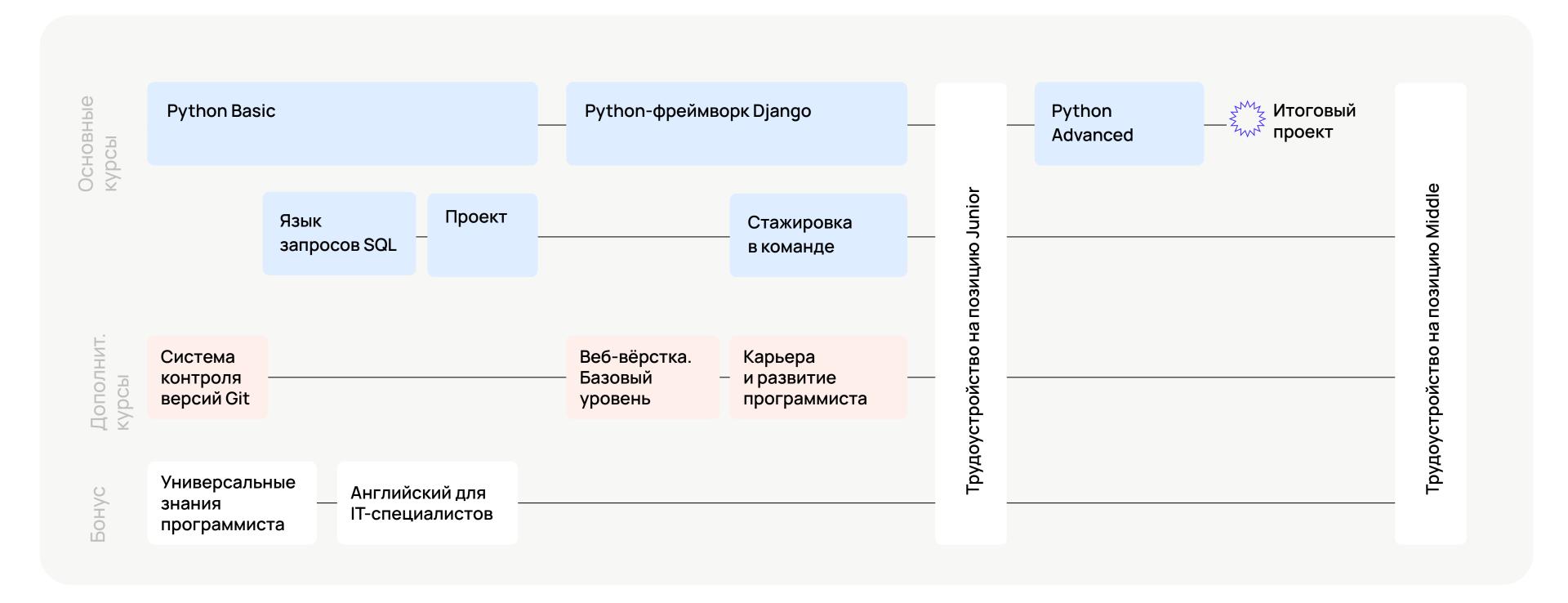
Вы успешно проходите собеседование, выходите на работу и сразу начинаете выполнять интересные и высокооплачиваемые задачи.



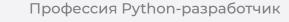
Мы первыми узнаём о лучших вакансиях в отрасли, рекомендуем наших студентов, помогаем им заняться любимым и прибыльным делом — вот почему для меня так важна работа Центра карьеры.

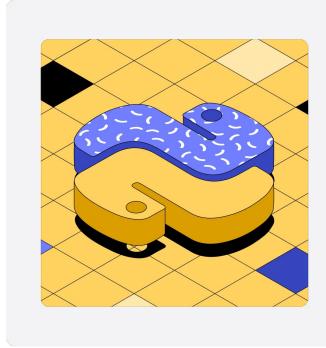
Программа курса

1год



Основные курсы



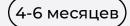


Python Basic

31 модуль

131 онлайн-занятие

31 практическое задание



Введение

Научитесь работать с онлайн-редактором кода. Напишете первую программу. Освоите работу с функцией print.

Основы работы с Python.

Познакомитесь с переменными, оператором ввода input и строками.

Операторы, выражения

Изучите арифметические операции с числами, порядок их выполнения, деление нацело и с остатком, а также сокращённые операторы.

Условный оператор if, ветвления

Научитесь писать простые программы с условиями.

Условный оператор if: продолжение

Изучите логические операторы not, and, or. Научитесь писать последовательные и вложенные условия, упрощать сложные выражения.

Цикл while

Освоите работу с оператором циклов while, логические преобразования, бесконечные циклы, операторы break, continue.

Цикл for: особенности работы с range

Узнаете, как работать с параметрами функции range(): start, stop, step.

Цикл for: работа со строками

Научитесь работать с функцией print, оператором end и со строками в условном операторе.



Цикл for: циклы со счётчиком

Научитесь использовать цикл for для итерации по числам, познакомитесь с функцией range().

Вложенные циклы

Узнаете, где можно встретить вложенные циклы, как они работают и как меняются счётчики внутри циклов. Научитесь решать математические задачи с помощью вложенных циклов.

Числа. Типы int и float

Научитесь работать с целыми (тип int) и вещественными (тип float) числами в Python. Изучите стандартные математические функции из модуля math.

Функции: начало

Пройдёте основы функций: объявление и вызов, функции с одним и несколькими параметрами.

Особенности float

Научитесь возвращать значения функций, работать с оператором return и алгоритмами с заданной точностью. Узнаете про особенности работы с вещественными числами.

Установка и настройка IDE

Установите среду разработки Pycharm, научитесь работать с командной строкой и интерпретатором, отлаживать программы.

Базовые коллекции. Списки

Познакомитесь с базовой коллекцией — списками (list). Сможете объявлять и выводить списки и работать с элементами, создавать списки с помощью циклов.

Методы работы со списками

Изучите функции и методы работы со списками. Научитесь удалять и заменять элементы списков, итерироваться, использовать вложенные циклы.

Представления списков

Научитесь создавать списки с помощью List comprehensions, работать с типом slice и сортировать списки.

Базовые коллекции. Строки

Освоите работу со строками. Научитесь использовать методы строк, изучите преобразование в строки и форматирование.



Функции: рекурсия

Научитесь работать с рекурсией и коллекциями внутри функции и при вызове. Будете использовать значения по умолчанию при работе с функцией.

Работа с файлами

Будете работать с путями к файлам, unix path. Освоите базовые операции с файлами: open, read, write, close, итерацию по файлу с циклом for, поиск подстроки, безопасную работу с файлами.

Исключения: работа с ошибками

Узнаете, что такое исключения и какая у них иерархия. Научитесь использовать конструкцию try-except-finally-else и правильно обрабатывать исключения.

Введение в ООП

Научитесь работать с объектно ориентированным программированием в Python, классами и их методами, конструктором классов __init__, объектом класса self.

Основные принципы ООП

Научитесь инкапсулировать и скрывать данные, работать с наследованием и полиморфизмом, описывать классы и методы.

Итераторы и генераторы

Поймёте, в чём различие между итератором и итерируемым объектом. Узнаете, как получить итератор, работать с функциями iter, next. Сможете превращать функцию в генератор и использовать оператор yield.

Декораторы: базовый уровень

Сможете использовать декораторы для изменения свойств функций. Научитесь работать с модулем datatime и использовать декоратор как таймер.

Углублённая работа с классами и встроенные декораторы

Научитесь работать с множественным наследованием. Узнаете, что такое интерфейс класса и абстрактные классы.Сможете оформлять статистические методы в классе, изменять или получать атрибуты объекта без вызова методов.

Декораторы: продвинутый уровень

Научитесь создавать списки с помощью List comprehensions, работать с типом slice и сортировать списки.

Элементы функционального программирования

Научитесь работать с lambda-функциями, map, filter, reduce, all any. Сможете задавать пространство имён, области видимости и использовать класс counter.



Библиотеки для работы с данными

Научитесь работать с регулярными выражениями, датой, временем и модулем itertools.

Основы работы с сетью

Узнаете, как работают сетевые протоколы, почему, когда мы вбиваем ya.ru, открывается именно Яндекс, а не сторонний сайт.

В результате

Вы получите навыки, которые необходимы Pythonразработчику уровня Junior.

Итоговый проект

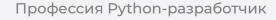
Разработаете Telegram-бота по заданию турагентства Too Easy Travel. Бот будет принимать примерную стоимость проживания и местонахождение пользователя, а возвращать список максимально подходящих отелей.

Спикер курса «Python Basic»



Роман Булгаков

Преподаватель информатики и программирования по специализации Python со стажем более 5 лет





Язык запросов SQL

1 модуль

9 онлайн-уроков

1 практическое задание

2 недели

- SQL. Введение.
- Структура БД, запрос DESCRIBE.
- Выбор и фильтрация данных, запрос SELECT.
- Функции и выражения, агрегация данных.
- Отношения и соединение таблиц: JOIN.

- Группировка.
- Модификация данных.
- Подзапросы.
- Объявление и изменение структуры данных.

В результате

Научитесь писать SQL-запросы, чтобы ваши программы могли «общаться» с базами данных.

Спикер курса «Язык запросов SQL»



Михаил Овчинников

Главный методист технического направления Skillbox

Профессия Python-разработчик



Django

17 модулей

улей 89 онлайн-занятий

17 практических заданий

(2-4 месяца

Введение в веб-фреймворки

Напишете первое приложение на Django.

Введение в Django

Познакомитесь с виртуальным окружением, настроите файлы manahe.py и разберётесь с шаблонами.

Обработка запросов в Django

Узнаете про концепцию MVC, на которую опираются при разработке программного обеспечения.

База данных и модели

Научитесь работать с моделью ORM, метаданными.

Формы

Узнаете, как обрабатывать данные из HTML-форм.

Административный интерфейс в Django

Познакомитесь с «админкой» Django.

Аутентификация и авторизация

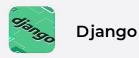
Напишете view для аутентификации и logout'a.

Регистрация и права доступа

Научитесь регистрировать пользователей и распределять права между ними.

Работа с файлами

Узнаете, как обрабатывать POST-запросы и хранить файлы на сервере.



Тестирование

Познакомитесь с подходом «разработка через тестирование», или Test-driven development.

Локализация и интернационализация

Научитесь работать со встроенными средствами локализации и интернационализации в Django. Навык пригодится вам в работе над международными проектами.

Оптимизация с помощью кеширования

Узнаете, как кешировать код в своём проекте и зачем это нужно.

Документирование

Поймёте, как документировать код в проектах, чтобы коллеги могли легко ориентироваться в вашей работе.

Эффективная работа с базой данных в Django

Оптимизируете скорость и количество запросов к базам данных.

Логирование и профилирование

Узнаете, зачем нужны логирование и профилирование.

Экспорт данных

Научитесь экспортировать данные в форматы XML, JSON, YAML.

Введение в Django REST Framework

Научитесь проектировать REST-приложения в Django.



В результате

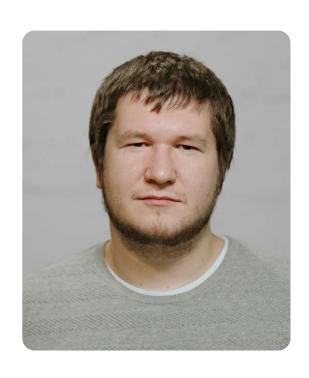
Вы научитесь писать и оптимизировать производительные веб-приложения на Django.

Стажировка в команде

Разработка интернет-магазина. Вместе с тимлидом и командой из трёх–пяти человек вы разработаете серверную часть для полноценного маркетплейса. Вы будете работать по системе Scrum или Kanban, регулярно обсуждать с тимлидом текущий прогресс и получать новые задачи. Все процессы максимально приближены к реальным условиям — именно так создают коммерческий софт в компаниях-работодателях. В результате вы создадите собственный аналог Яндекс.Маркета.



Спикер курса «Django»



Алексей Половинкин

Python-teamlead компании AGIMA. Опыт работы более 7 лет



Python Advanced

Профессия Python-разработчик

31 модуль

87 онлайн-занятий

31 практическое задание

(2-4 месяца

Flask: начало

Установите фреймворк Flask и виртуальное окружение, создаите первый проект.

Основы работы в Linux. Часть 1

Научитесь работать с Python в Linux — познакомитесь с командой рір и развернёте виртуальное окружение.

Основы культуры CI. Часть 1

Узнаете, что такое Continuous Integration и зачем он нужен.

Flask

Научитесь обрабатывать POST- и GET-запросы, работать с Postman.

Основы работы в Linux. Часть 2

Узнаете, как устроены процессы в Linux.

Основы дебаггинга и профилирования. Часть 1

Научитесь ловить ошибки в Python.

Logger

Узнаете, как эффективнее следить за потоком с помощью Logger.

Деплой приложения на linux

Развернёте приложение на удалённом сервере.

Docker

Узнаете, зачем нужен Docker, и напишете dockerfile для вашего приложения.



Базы данных. Часть 1

Научитесь работать с базами данных из Python.

Многозадачность. Часть 1

Узнаете, как устранить баги, которые возникают в многопоточных приложениях.

Многозадачность. Часть 2

Освоите продвинутые способы создания многопоточных приложений.

Базы данных. Часть 2

Научитесь писать SQL-запросы к базам данных.

Вводный модуль по MVC-фреймворку. Часть 1

Узнаете, зачем нужен фреймворк MVC и как он устроен.

Вводный модуль по MVC-фреймворку. Часть 2

Разберётесь, как устроен протокол НТТР и из каких уровней состоит АРІ.

Базы данных. Часть 3

Научитесь создавать таблицы из Python в SQLite с различными связями, писать запросы к нескольким таблицам одновременно.

RESTful API

Изучите новый для себя способ построения архитектуры серверных приложений.

MVC, язык шаблонов. Часть 3

Познакомитесь с различным спецификациями АРІ.

Базы данных. Часть 4

Научитесь писать многоуровневые сложные запросы.

Знакомство с ORM SQLAlchemy. Часть 1

Узнаете, как работают ORM-модели, и перепишете SQL-таблицы на Alchemy.

ORM SQLAlchemy. Часть 2

Научитесь связывать таблицы и писать запросы в ORM.

CGI server

Сделаете приложение по связке flask + uwsgi + nginx.

Основы дебаггинга и профилирования. Часть 2

Научитесь профилировать уже запущенные на удалённом сервере приложения.



Основы дебаггинга и профилирования. Часть 3

Узнаете, как отлаживать приложение с помощью логов.

Многозадачность: asyncio

Hayчитесь писать асинхронный код с помощью библиотеки asyncio.

Многозадачность: fastAPI

Познакомитесь с особенностями отладки асинхронных приложений, добавите автоматическую проверку типизации в проект.

Pytest, Mock

Напишете интеграционные тесты для работы с базой данных.

Безопасность

Познакомитесь с популярными видами сетевых атак.

Основы культуры CI: linters

Напишете GitLab-CI-скрипт, который будет собирать docker-контейнер для приложения, docker-контейнер для тестов и запускать тесты.

CD, автоматический деплой

Настроите автоматический деплой вашего приложения.



В результате

Итоговый проект

Научитесь проектировать серверные приложения с применением архитектуры MVC, использовать DevOps в работе, тестировать код и станете более продвинутым разработчиком.

Создадите сервис наподобие CodeWars или Leetcode, на котором пользователи будут решать задачи по программированию. Разработаете встроенный редактор и добавите среду исполнения, чтобы посетитель запускал свой код и видел результат работы программы непосредственно в браузере. Вашей задачей будет сделать быстрый и безопасный сервис, который не позволит посетителю внедрить вредоносный скрипт и сломать приложение.

Спикеры курса «Python Advanced»



Андрей Шулаев

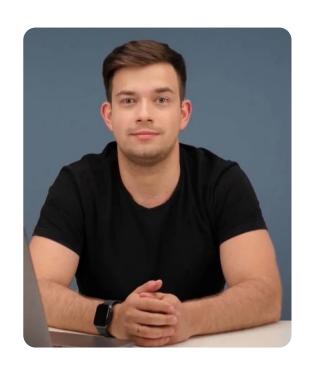
Ведущий инженерпрограммист в компании ЕРАМ. Опыт работы более 3 лет



Сергей Кротов

Ведущий инженерпрограммист в компании ЕРАМ. Опыт работы более 5 лет

Спикеры курса «Python Advanced»



Никита Нестеренко

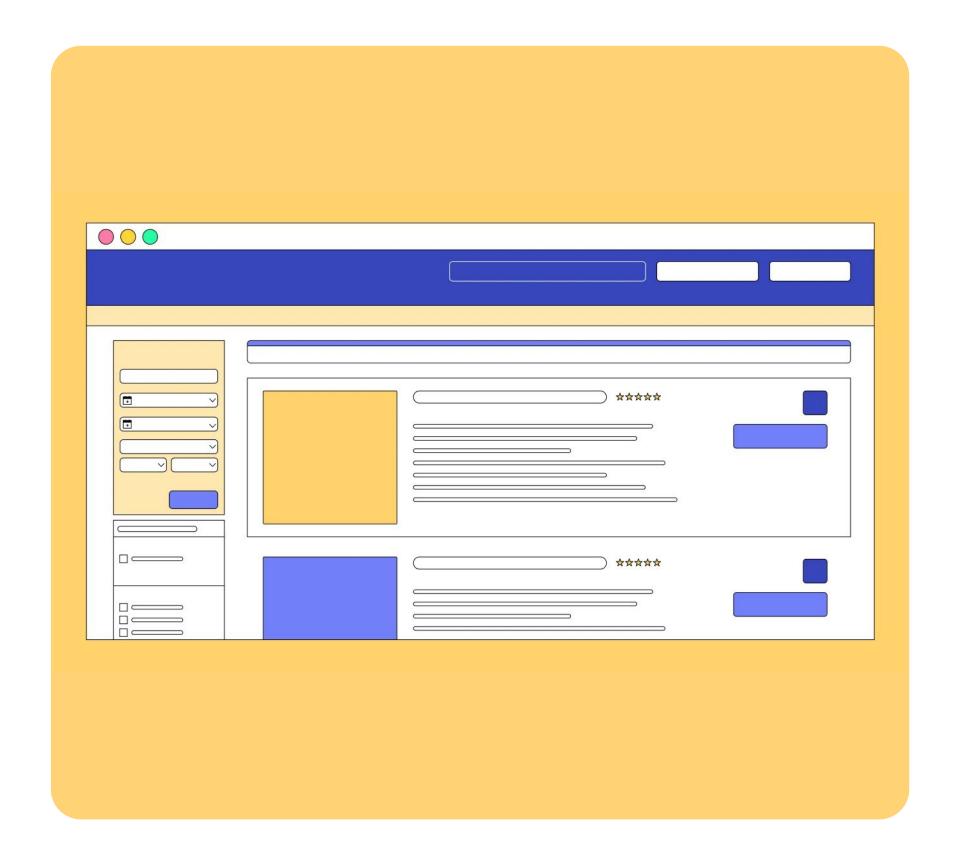
Руководитель проекта и главный инженер по разработке в Сбере. Опыт работы — более 5 лет

Итоговый проект

Во время обучения на основных курсах по Python вы выполните два индивидуальных проекта и примете участие в командной разработке.

Kypc Python Basic: бот для турагентства

Разработаете Telegram-бота по заданию турагентства Тоо Easy Travel. Бот будет принимать примерную стоимость проживания и местонахождение пользователя, а возвращать список максимально подходящих отелей.

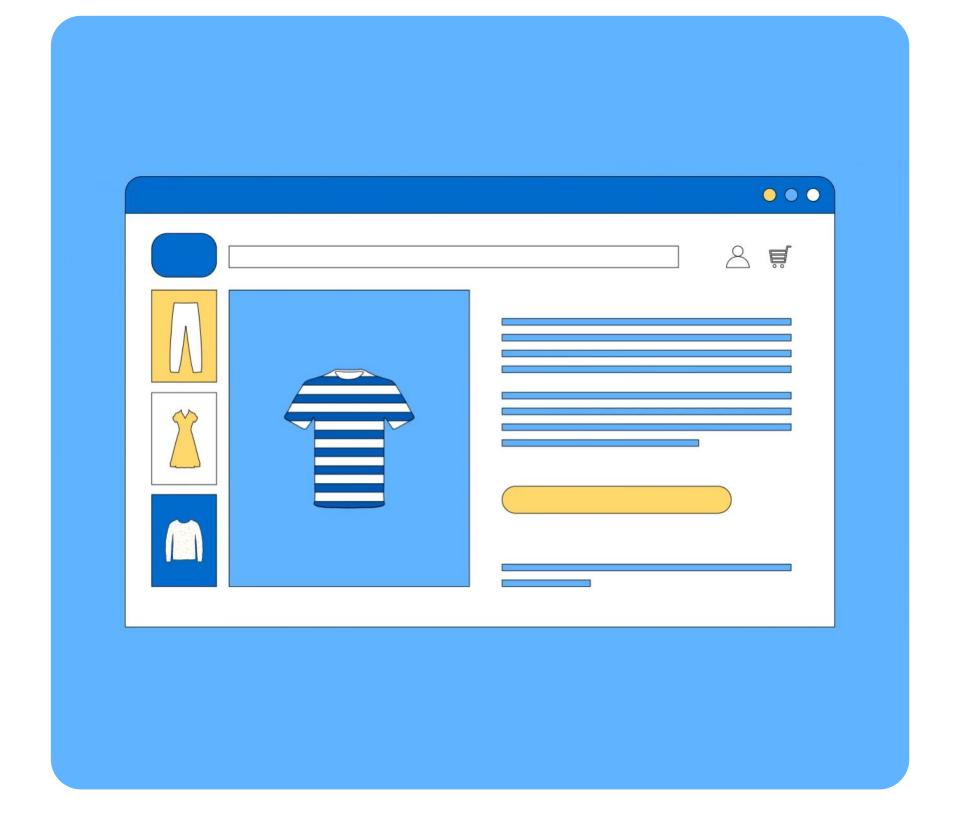


Итоговый проект

Во время обучения на основных курсах по Python вы выполните два индивидуальных проекта и примете участие в командной разработке.

Стажировка в команде: разработка интернет-магазина

Вместе с тимлидом и командой из трёх-пяти человек вы разработаете серверную часть для полноценного маркетплейса. Вы будете работать по системе Scrum или Kanban, регулярно обсуждать с тимлидом текущий прогресс и получать новые задачи. Все процессы максимально приближены к реальным условиям — именно так создают коммерческий софт в компанияхработодателях. В результате вы создадите собственный аналог Яндекс.Маркета.

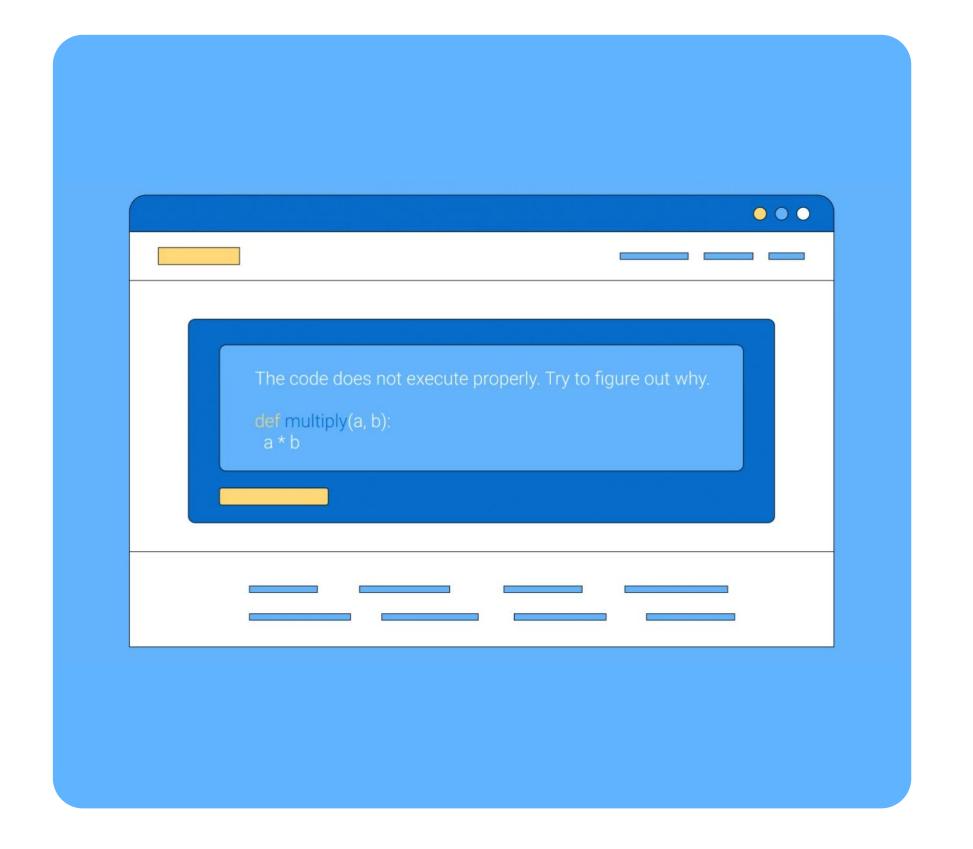


Итоговый проект

Во время обучения на основных курсах по Python вы выполните два индивидуальных проекта и примете участие в командной разработке.

Kypc Python Advanced: задачник

Создадите сервис наподобие CodeWars или Leetcode, на котором пользователи будут решать задачи по программированию. Разработаете встроенный редактор и добавите среду исполнения, чтобы посетитель запускал свой код и видел результат работы программы непосредственно в браузере. Вашей задачей будет сделать быстрый и безопасный сервис, который не позволит посетителю внедрить вредоносный скрипт и сломать приложение.



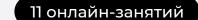
Дополнительные курсы

Профессия Python-разработчик



Система контроля версий Git







- Версии программного кода.
- Установка Git.
- Индекс и частичные коммиты.
- Сравнение версий.
- Отмена изменений и откат версий.
- Репозитории и коллективная работа.

- Ветки создание и управление.
- Слияние и разрешение конфликтов.
- Полезные инструменты.
- Правила работы с Git.
- Бонусное занятие: публикация проекта на GitHub.

В результате

Выучите основные команды Git и узнаете, как в командах организуют работу по веткам.

Профессия Python-разработчик



Веб-вёрстка. Базовый уровень

18 модулей

107 онлайн-занятий

17 практических заданий

3 месяца

Базовый HTML

Познакомитесь с основными HTML-тегами.

Базовый CSS

Подключите CSS и стилизуете страницу при помощи простых селекторов.

Работа с макетом

Научитесь работать с Photoshop и Figma.

Layout. HTML-разметка

Разместите семантические блоки на странице.

Layout. Flexbox

Познакомитесь с технологией Flexbox и сверстаете часть учебного проекта.

Layout. Стилизация

Стилизуете то, что сверстали в предыдущем модуле.

Продвинутый HTML

Научитесь верстать формы.

Продвинутый CSS

Познакомитесь с псевдоклассами, переходами и псевдоклассами.

Сетки

Научитесь работать в фреймворке Bootstrap.

Адаптивность. Десктоп и планшет

Познакомитесь с медиазапросами и сделаете сайт адаптивным для любого экрана.

Адаптивность. Мобильные устройства

Узнаете про особенности адаптации сайта на смартфонах и планшетах.

JavaScript для верстальщика

Напишете свой аккордеон и слайдер.

Доступность

Проверите и настроите сайт для корректного отображения на скринридерах.

Кросс-браузерность

Настроите сайт для корректного отображения в разных браузерах.

База знаний

Узнаете, как стилизовать некоторые элементы форм, и настроите карту на сайте.

Работа с хостингом

Создадите поддомен, поработаете с панелью хостинга и заведёте почту на хостинге.

Анимация

Научитесь писать анимацию на CSS.

В результате

Вы научитесь верстать адаптивные сайты, которые будут одинаково красиво смотреться на экране монитора, мобильном телефоне и планшете.

Итоговый проект

После прохождения блока вы напишете лендинг по брифу от заказчика.

Спикеры курса «Веб-вёрстка. Базовый уровень»



Сергей Корниенко

Frontend team-lead инвестиционного маркетплейса Московской биржи



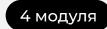
Максим
Васянович

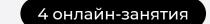
Разработчик-фрилансер

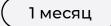
Профессия Python-разработчик



Карьера и развитие программиста







- Что нужно работодателю.
- Как создать резюме и искать работу.

- Как успешно пройти собеседование.
- Как пройти испытательный срок.

В результате

Получите полезные советы по дальнейшему развитию карьеры.

Бонусные курсы

Профессия Python-разработчик

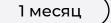


Универсальные знания программиста

1 модуль

12 онлайн-занятий

1 практическое задание



- Как стать первоклассным программистом.
- Вёрстка email-рассылок. Советы на реальных примерах.
- The state of soft skills.
- Как мы создавали карту развития для разработчиков.
- Как общаться по email и эффективно работать с почтой?
- Повышение своей эффективности.

- Спор о первом языке программирования.
- Саморазвитие: как я не усидел на двух стульях и нашёл третий.
- Data-driven-подход к продуктивности инсайты из данных миллиона людей.
- Протокол HTTP.
- Введение в алгоритмы.
- Слепой метод печати.

В результате

Получите полезные навыки, которые пригодятся вам в работе.

Профессия Python-разработчик



Английский для IT

1 модуль

8 онлайн-занятий

2 месяца

- IT Resume and CV.
- Job interview: questions and answers.
- Teamwork.
- Workplace communication.
- Business letter.

- Software development.
- System concept development and SRS.
- Design.
- Development and Testing.
- Deployment and Maintenance.

В результате

Научитесь общаться и искать информацию на английском языке.

Как проходит защита дипломных проектов

Вы сможете выбрать один из нескольких дипломных проектов — дизайн личного кабинета и раздела или интерфейс приложения. На всех этапах защиты вас будут курировать реальные заказчики из «Газпромбанка», «М.Видео», Yota, «Ситимобил», «Билайна», «Азбуки вкуса» и других компаний.



Вручаем диплом после защиты

Диплом Skillbox

Подтвердит, что вы прошли курс, и станет дополнительным аргументом при устройстве на работу.



Skillbox

Практическое обучение от ведущих специалистов digital-рынка — получите новую профессию уже сегодня.

150 000+

студентов уже проходят курсы 94%

выпускников добиваются карьерного роста

Появились вопросы?

Позвоните нам по телефону **8 (495) 154-09-36** и получите подробную информацию от специалистов отдела поддержки Skillbox.