

Университетский курс

Мобильная и веб-разработка на Python





Университетский курс Мобильная и веб -разработка на Python

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techtute.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/web-mobile-development-python

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Фронтенд-библиотеки стали важнейшими инструментами в разработке веб-приложений, поскольку они играют ключевую роль в создании интерактивных, привлекательных и функциональных пользовательских интерфейсов. Эти ресурсы предлагают готовые компоненты, стили и эффекты, которые улучшают потребительский опыт. Они также облегчают взаимодействие пользователя с приложением с помощью таких элементов, как кнопки, формы, всплывающие окна или интерактивные элементы. Таким образом, аудитория получает приятные впечатления, которые могут перерасти в длительные партнерские отношения. В связи с этим ТЕСН предлагает университетскую программу, которая будет обучать специалистов последним достижениям в этой области. Все это происходит по 100% онлайн-методике, что позволит студентам совмещать учебу с другими обязательствами.



“

После окончания этой программы TECH,
вы будете применять самые передовые
стратегии тестирования, чтобы обеспечить
работу мобильных приложений на
различных устройствах и платформах”

Мобильная и веб-разработка на Python имеет огромное значение для компаний по нескольким причинам, которые выгодны как организациям, так и их клиентам. Одним из показателей этого является то, что этот язык программирования позволяет организациям быстрее создавать приложения, что особенно важно в конкурентной бизнес-среде. Кроме того, это способствует снижению затрат на разработку. Организации могут сэкономить время и ресурсы, используя систему, которая способствует улучшению производительности разработчиков.

По этой причине TECH создал этот Университетский курс, направленный на оптимизацию мобильной и веб-разработки с помощью Python. Программа обучения будет углубляться в использование популярных *веб-фреймворков*, включая *Django* и *Flask*. В то же время, курс будет посвящен безопасности RESTful API для создания простых, масштабируемых и понятных приложений. В соответствии с этим, в академических материалах будут проанализированы дизайн и UX в мобильных приложениях, чтобы пользователи испытывали положительный опыт и формировали лояльность к продукту. Кроме того, обучение будет включать в себя ряд маркетинговых стратегий, с помощью которых студенты смогут продвигать свои продукты и привлекать интерес потребителей.

Что касается методики получения образования, то преподавание сосредоточено на знаниях, которые помогут профессионально расти студентам, которые хотят совмещать эту первоклассную академическую программу со своей повседневной деятельностью. Все, что вам нужно, – это устройство с подключением к интернету (например, мобильный телефон, компьютер или *планшет*), чтобы в любое время получить доступ к этой программе, которая находится в авангарде академической науки. Кроме того, в TECH используется революционная система *Relearning*, которая заключается в повторении ключевого материала, чтобы студенты учились легко и последовательно. Таким образом, вы сможете забыть о дополнительных усилиях, связанных с запоминанием.

Данный **Университетский курс в области мобильной и веб-разработки на Python** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Изучение практических кейсов, представленных экспертами в области разработки на Python
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет теоретическую и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и повышения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Забудьте о заучивании!
С системой **Relearning**
вы будете осваивать
концепции естественным
и прогрессивным способом"*

“

Вы углубитесь в проектирование RESTful API и будете эффективно обмениваться ресурсами через сеть”

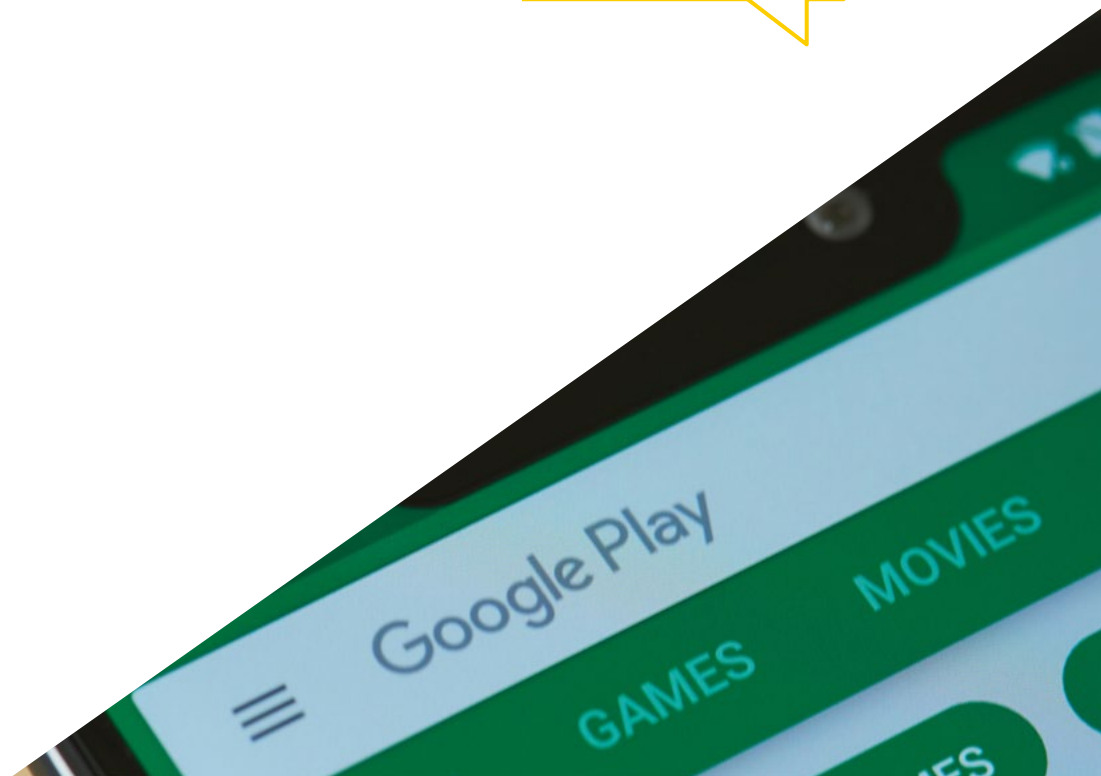
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит студенту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

Вы будете разрабатывать привлекательные и функциональные интерфейсы для улучшения пользовательского опыта.

Вы достигнете поставленных целей благодаря дидактическим инструментам TECH, включая пояснительные видеоролики и интерактивные конспекты.



02

Цели

Благодаря этому Университетскому курсу студенты получают знания и инструменты, необходимые для эффективной разработки мобильных и веб-приложений. Таким образом, профессионалы будут обладать высокой квалификацией в области разработки API. В том же ключе будут освоены *фреймворки*, упрощающие создание приложений. С другой стороны, в распоряжении студентов будут многочисленные стратегии маркетинга и продвижения, которые помогут им сделать свои разработки известными для потребителей.



“

Эта программа позволит вам получить теоретические и практические знания с помощью виртуальных систем обучения, чтобы развивать карьеру с полной гарантией успеха”



Общие цели

- ♦ Обрести всеобъемлющее понимание Python
- ♦ Обучиться продвинутой работе с данными и типами в Python
- ♦ Применять принципы объектно-ориентированного программирования (ООП) в Python
- ♦ Укоренить использование лучших практик и современных методологий в разработке программного обеспечения
- ♦ Углубиться в комплексное обучение в области веб и мобильной разработки на Python
- ♦ Интегрировать принципы UI/UX в разработку программного обеспечения
- ♦ Освоить настройку и использование инструментов и сред разработки данных
- ♦ Углубиться в использование структур данных и функций в Python
- ♦ Обучиться передовым методам визуализации данных с помощью Matplotlib
- ♦ Научиться стратегиям оптимизации производительности и хранения данных





Конкретные цели

- ♦ Изучить популярные фреймворки на Python
- ♦ Подготовиться к разработке и размещению мобильных приложений

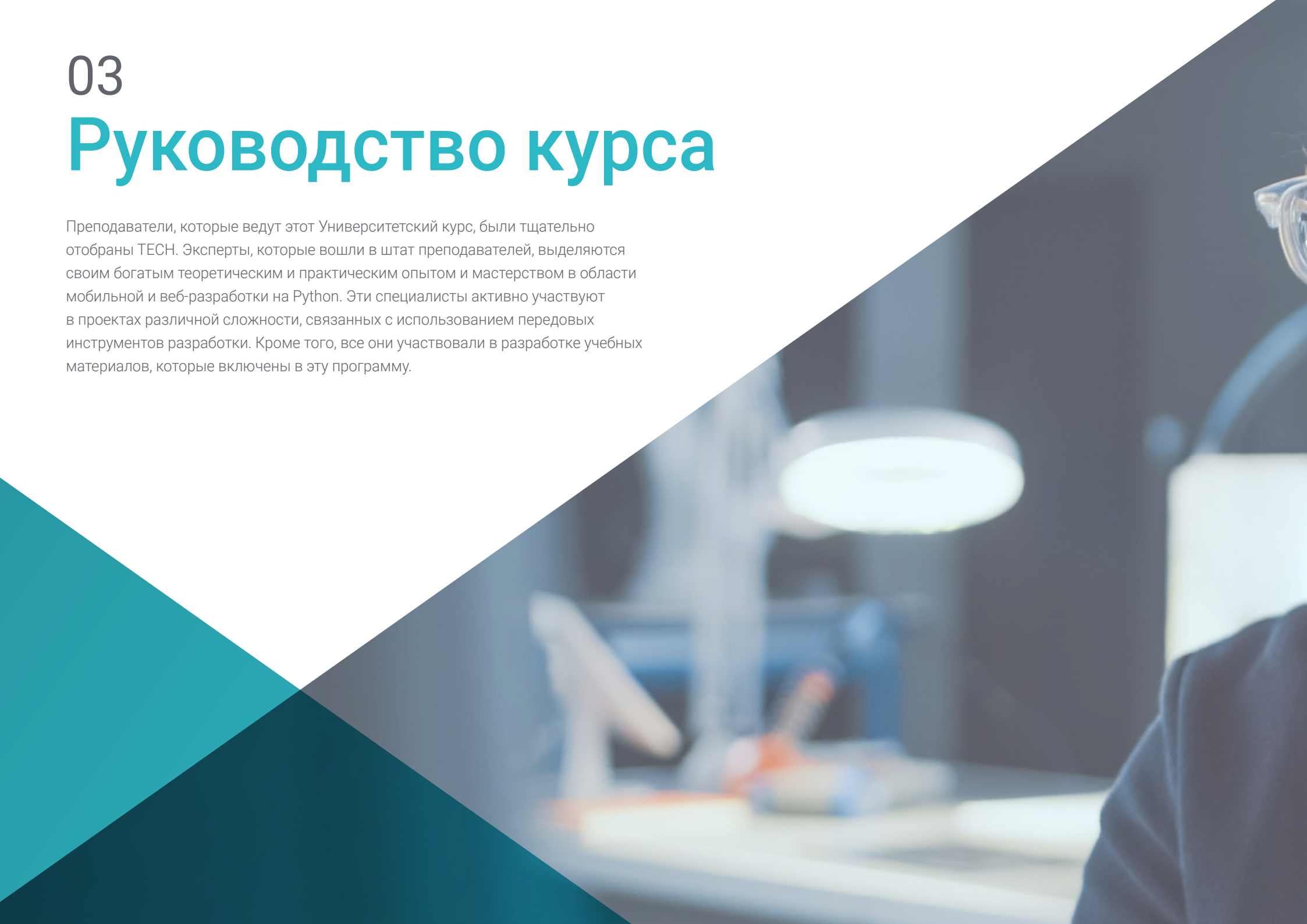
“

TECH — это университет передовых технологий, который предоставляет все свои ресурсы в распоряжение студентов, чтобы помочь им добиться успеха в работе”

03

Руководство курса

Преподаватели, которые ведут этот Университетский курс, были тщательно отобраны TЕCH. Эксперты, которые вошли в штат преподавателей, выделяются своим богатым теоретическим и практическим опытом и мастерством в области мобильной и веб-разработки на Python. Эти специалисты активно участвуют в проектах различной сложности, связанных с использованием передовых инструментов разработки. Кроме того, все они участвовали в разработке учебных материалов, которые включены в эту программу.



“

Опытная команда преподавателей проведет вас через весь процесс обучения и ответит на любые вопросы”

Руководство



Г-н Матос Родригес, Дионис

- Инженер по обработке данных в агентстве Wide Sodexo Data
- Консультант по данным в Tokiota
- Инженер по обработке данных в Devoteam
- BI-разработчик в Ibermática
- Разработчик прикладных программ в Johnson Controls
- Разработчик баз данных в Suncapital Spain
- Старший веб-разработчик в Deadlock Solutions
- QA-аналитик в Metaconcept
- Магистр в области больших данных и аналитики в EAE Business School
- Степень магистра в области системного анализа и проектирования
- Степень бакалавра в области компьютерной инженерии в Университете APEC

“

Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в этой области, чтобы применить их в своей повседневной практике"

Преподаватели

Г-н Вильяр Валор, Хавьер

- ♦ Директор и партнер-основатель компании Impulsa2
- ♦ *Главный операционный директор (COO)* в Summa Insurance Brokers
- ♦ Директор по трансформации и профессиональному совершенству в Johnson Controls
- ♦ Степень магистра в области профессионального *коучинга*
- ♦ Executive MBA в Emlyon Business School, Франция
- ♦ Степень магистра в области управления качеством Университета EOI
- ♦ Компьютерная инженерия в университете Acción Pro-Education and Culture (UNAPEC)

Г-н Хил Контрерас, Армандо

- ♦ *Ведущий специалист по большим данным* в Jhonson Controls
- ♦ *Специалист по большим данным* в Opensistemas S.A
- ♦ Аудитор Фонда Creatividad y Tecnología S.A. (CYTSA)
- ♦ Аудитор государственного сектора в компании Pricewaterhouse Coopers Auditors
- ♦ Степень магистра в области *Data Science* в Университетском Центре технологий и искусства
- ♦ Степень магистра MBA в области международных отношений и бизнеса в Центре финансовых исследований CEF
- ♦ Степень бакалавра в области экономики в Технологическом институте Санто-Доминго

Г-жа Хил Контрерас, Милагрос

- ♦ *Создатель контента* в MPCTech LLC
- ♦ Руководитель проектов
- ♦ *Внештатный IT-писатель*
- ♦ MBA Университета Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Степень бакалавра делового администрирования Технологического института Санто-Доминго

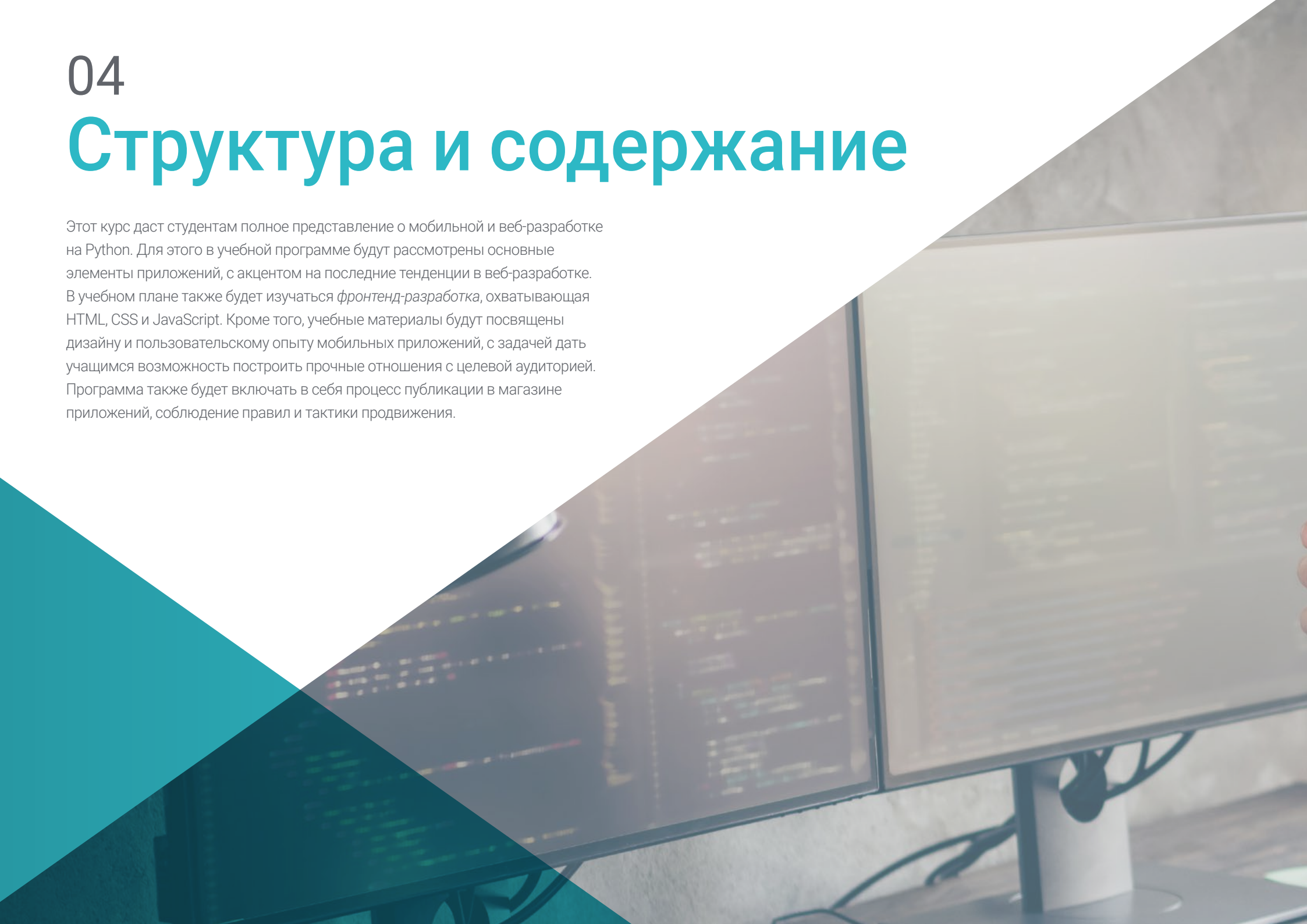
Г-жа Дельгадо Фелис, Бенедит

- ♦ Административный помощник и оператор электронного наблюдения в национальном управлении по контролю оборота наркотиков
- ♦ Обслуживание клиентов в Cáceres y Equipos
- ♦ Рекламации и обслуживание клиентов в компании Express Parcel Services (EPS)
- ♦ Специалист по Microsoft Office Национальной Школы информатики
- ♦ Социальный коммуникатор Католического Университета Санто-Доминго

04

Структура и содержание

Этот курс даст студентам полное представление о мобильной и веб-разработке на Python. Для этого в учебной программе будут рассмотрены основные элементы приложений, с акцентом на последние тенденции в веб-разработке. В учебном плане также будет изучаться *фронтенд-разработка*, охватывающая HTML, CSS и JavaScript. Кроме того, учебные материалы будут посвящены дизайну и пользовательскому опыту мобильных приложений, с задачей дать учащимся возможность построить прочные отношения с целевой аудиторией. Программа также будет включать в себя процесс публикации в магазине приложений, соблюдение правил и тактики продвижения.





“

С помощью новейших методов в онлайн-обучении этот Университетский курс позволит вам учиться быстро, непрерывно и эффективно”

Модуль 1. Мобильная и веб-разработка на Python

- 1.1. Веб-разработка на Python
 - 1.1.1. Структура и компоненты веб-разработки
 - 1.1.2. Технологии веб-разработки
 - 1.1.3. Тренды веб-разработки
- 1.2. Популярные фреймворки Python
 - 1.2.1. Django, Flask и альтернативы
 - 1.2.2. Сравнение и выбор фреймворков
 - 1.2.3. Интеграция с фронтендом
- 1.3. Разработка фронтенд: HTML, CSS и JavaScript с Python
 - 1.3.1. HTML и CSS
 - 1.3.2. JavaScript и работа с DOM
 - 1.3.3. Фреймворки и библиотеки фронтенд
- 1.4. Бакенд и базы данных с помощью Python
 - 1.4.1. Бакенд-разработка с использованием Python
 - 1.4.2. Управление реляционных и нереляционных баз данных
 - 1.4.3. Интеграция бэкенд-фронтенд
- 1.5. API и веб-сервисы с помощью Python
 - 1.5.1. Проектирование RESTful API
 - 1.5.2. Внедрение и документирование API
 - 1.5.3. Потребление и безопасность в API
- 1.6. Мобильная разработка на Python
 - 1.6.1. Платформы для мобильной разработки (нативные, гибридные)
 - 1.6.2. Инструменты и среды разработки
 - 1.6.3. Адаптация приложений для мобильных устройств
- 1.7. Платформы для мобильной разработки с Python
 - 1.7.1. Android и iOS
 - 1.7.2. Фреймворки для кросс-платформенной разработки
 - 1.7.3. Тестирование и развертывание на мобильных устройствах



- 1.8. Дизайн и UX в мобильных приложениях с помощью Python
 - 1.8.1. Разработка мобильных интерфейсов
 - 1.8.2. Юзабилити и пользовательский опыт с Python
 - 1.8.3. Инструменты для создания прототипов и проектирования
- 1.9. Тестирование и дебаггинг мобильных приложений на Python
 - 1.9.1. Стратегии *тестирования* на мобильных устройствах
 - 1.9.2. Инструменты дебаггинга и мониторинга
 - 1.9.3. Автоматизация тестирования
- 1.10. Размещение публикаций в магазинах приложений
 - 1.10.1. Процесс размещения в App Store и Google Play
 - 1.10.2. Соответствие нормам и политики приложений
 - 1.10.3. Стратегии маркетинга и продвижения

“

*Записывайтесь прямо сейчас
на гибкую университетскую
программу, без строгого
расписания и с материалами,
доступными круглосуточно"
Поступайте сейчас!"*

05

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология развивается через циклический способ обучения: **Relearning**. Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



“

Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклический подход: способ, который доказал свою эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

Метод кейс-стади предназначен для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель — укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

В TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов, применяемых в университетах по всему миру.



Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.



В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.

Инновационный и отличный от других метод обучения

Данная программа TECH — это интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, что позволяет сделать решающий шаг на пути к успеху. Метод кейс-стади, составляющий основу данного содержания, обеспечивает соответствие самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

“*Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере*”

Кейс-метод является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейс-стади заключается в том, что учащимся представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании метода кейс-стади — метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей курса студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.

Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейс-стади с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает различные дидактические элементы в каждом уроке.

Мы улучшаем методику кейс-стади с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех испаноязычных онлайн-университетов мира.

В TECH вы будете учиться по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*.

Наш университет — единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего испаноязычного онлайн-университета.



В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерия, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с социально-экономическим уровнем выше среднего и средним возрастом 43,5 года.

Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстно-зависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику.



В рамках этой программы вы получите доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в принятии будущих сложных решений.



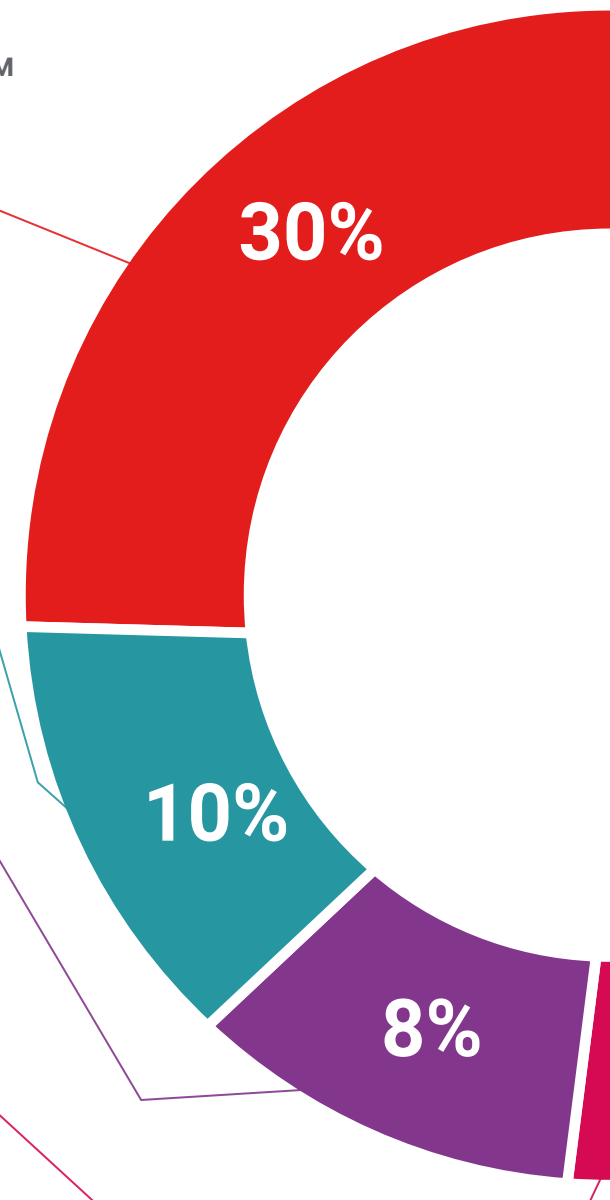
Практика навыков и компетенций

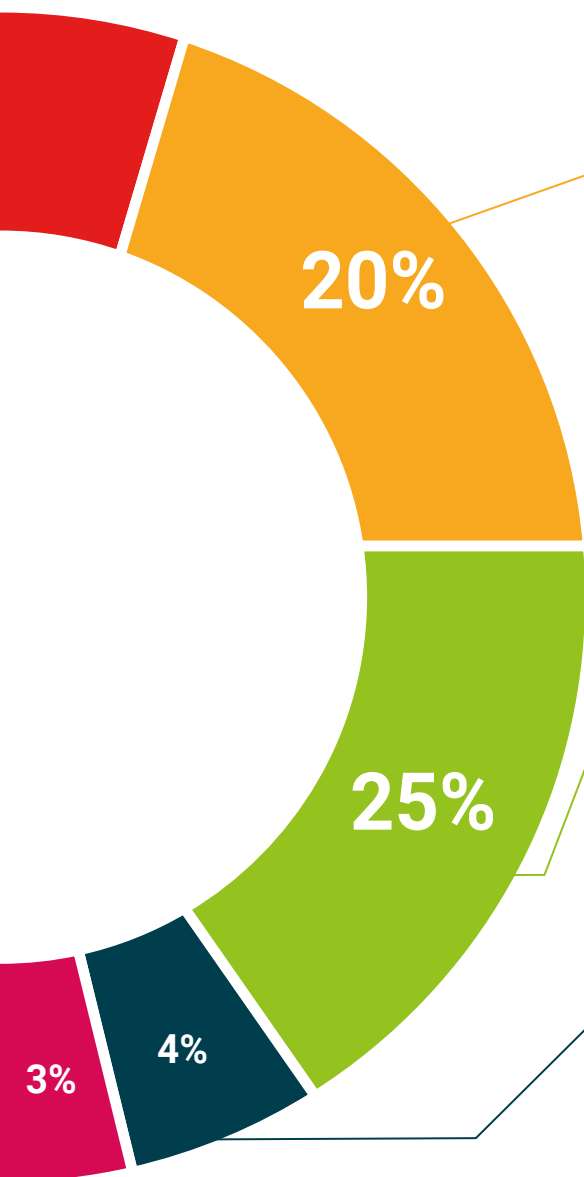
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент получит доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Метод кейс-стади

Метод дополняется подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой специальности. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.



Интерактивные конспекты

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает в себя аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самопроверочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области мобильной и веб-разработки на Python гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

Успешно завершите эту программу
и получите университетский
диплом без хлопот, связанных с
поездками и бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области мобильной и веб-разработки на Python** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетского курса в области мобильной и веб-разработки на Python**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее
Здоровье Доверие Люди
Образование Информация Тьюторы
Гарантия Аккредитация Преподавание
Институты Технология Обучение
Сообщество Обязательство
Персональное внимание Институты
Знания Настоящее Качество
Веб обучение
Развитие Институты
Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Мобильная и веб
-разработка на Python

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс

Мобильная и веб-разработка на Python