

Университетский курс
Разработка проектов
по искусственному
интеллекту в классе





tech технологический
университет

Университетский курс Разработка проектов по искусственному интеллекту в классе

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/education/postgraduate-certificate/development-artificial-intelligence-projects-classroom

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

В процессе обучения у студентов часто возникают сомнения по поводу предмета, которые мешают им добиваться успехов. В большинстве случаев они возникают, когда ученики занимаются во внеурочное время. В таких ситуациях искусственный интеллект (ИИ) может быть использован для поддержки студентов в процессе обучения. Примером могут служить *чат-боты*, которые дают ответы на вопросы студентов в любое время суток. Кроме того, эти ресурсы обеспечивают интерактивное обучение с помощью образовательных игр, что делает усвоение концепций более эффективным. ТЕСН проводит Университетский курс в формате онлайн, который будет направлен на интеграцию интеллектуальных агентов в образовательные платформы.



““

Развивайте интеграцию проектов по искусственному интеллекту в конкретные предметы в лучшем цифровом университете мира по версии Forbes"

Разработка проектов машинного обучения в сфере образования имеет огромное значение, поскольку позволяет улучшить запоминание и понимание концепций. Благодаря таким ресурсам, как образовательные игры с ИИ, учащиеся лучше вовлекаются в процесс обучения и получают оперативную обратную связь для исправления ошибок. Кроме того, эти инструменты помогают студентам овладеть различными навыками, включая решение проблем, критическое мышление и принятие решений.

Для того чтобы преподаватели могли извлечь максимальную пользу из этих проектов, ТЕСН создал Университетский курс по интеграции проектов ИИ в учебный процесс. В программе обучения будут представлены многочисленные стратегии, ориентированные на реализацию образовательных планов с использованием машинного обучения. Это позволит педагогам обогатить опыт учащихся по таким предметам, как история, математика или английский язык. Кроме того, в учебном плане будет подробно рассказано о том, как запустить виртуальных помощников на образовательных платформах, чтобы разрешить все сомнения, которые могут возникнуть у студентов. Важно отметить, что программа будет включать анализ реальных примеров из практики, чтобы специалисты могли извлечь ценные уроки, которые затем смогут применить в своей работе.

Что касается методики обучения, то оно будет проходить по системе электронного обучения, что позволит экспертам продолжать свою работу без перерывов, поскольку эта программа не будет связана с жестким графиком или неудобными поездками. Кроме того, в их распоряжении будет высококлассный преподавательский состав, который будет передавать все свои знания студентам, используя самые современные мультимедийные ресурсы (среди которых выделяются интерактивные конспекты и инфографика). Единственное требование – наличие под рукой устройства с доступом в Интернет, чтобы студенты могли зайти в Виртуальный кампус и насладиться образовательным процессом, который расширит их профессиональные горизонты.

Данный **Университетский курс в области разработки проектов по искусственному интеллекту в классе** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области разработки проектов с помощью искусственного интеллекта в классе
- ♦ 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 улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы программы доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Вы будете использовать самые инновационные инструменты измерения искусственного интеллекта для анализа влияния ваших образовательных проектов"

“*Вы будете применять самые эффективные стратегии, чтобы обеспечить превосходное образование”*

Преподавательский состав программы включает профессионалов из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанных специалистов из ведущих сообществ и престижных университетов.

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

Структура данной программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Вы будете разрабатывать образовательные чат-боты, которые помогут студентам повысить успеваемость.

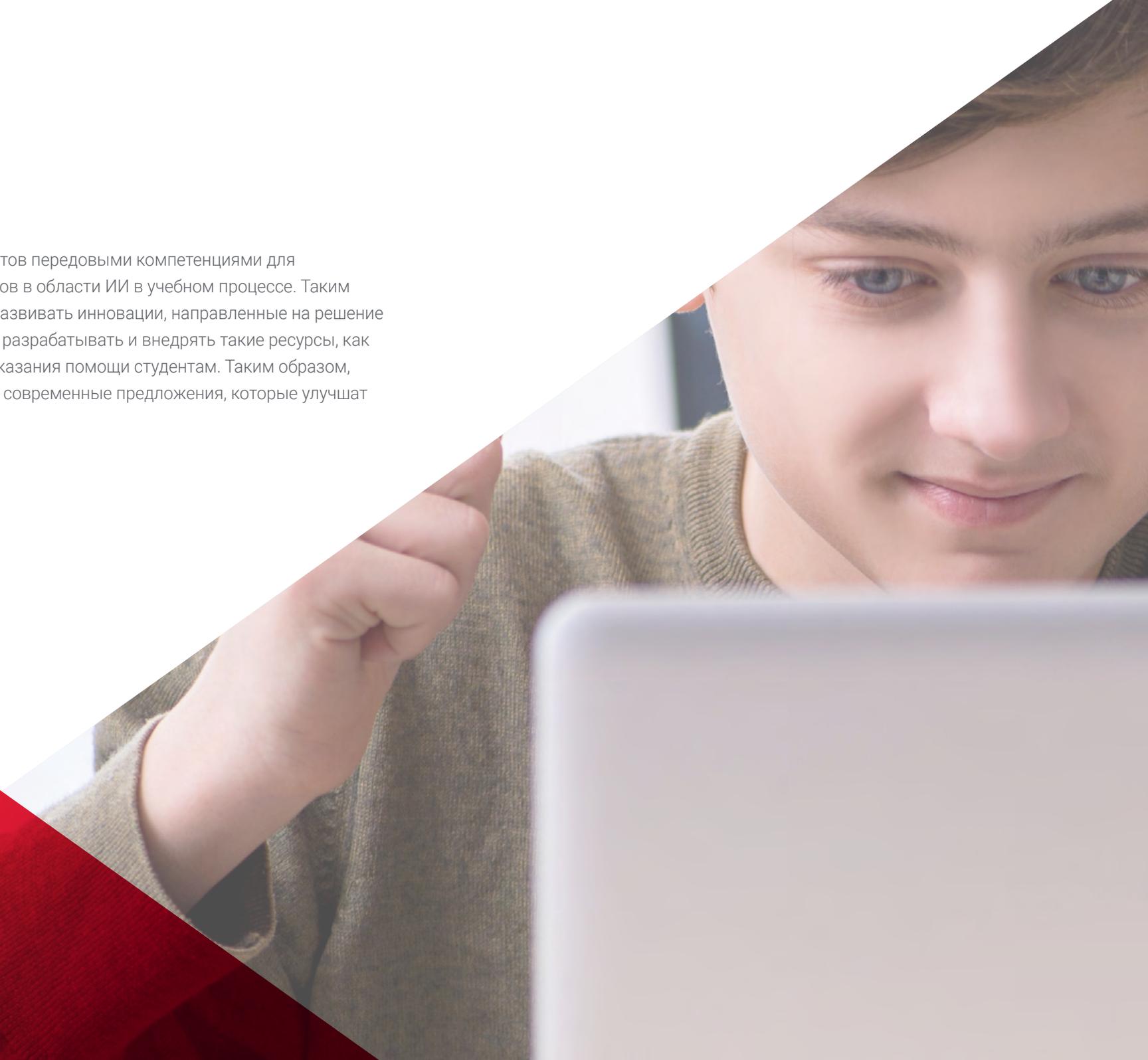
Благодаря системе Relearning, используемой в TECH, вы сократите долгие часы учебы и запоминания.



02

Цели

Эта программа обеспечит студентов передовыми компетенциями для эффективной реализации проектов в области ИИ в учебном процессе. Таким образом, профессионалы будут развивать инновации, направленные на решение проблем образования. Они будут разрабатывать и внедрять такие ресурсы, как образовательные *чат-боты* для оказания помощи студентам. Таким образом, педагоги будут выдвигать самые современные предложения, которые улучшат качество обучения студентов.



“

*Высокоинтенсивная программа,
которая быстро и эффективно поможет
вам в освоении новых знаний”*



Общие цели

- ♦ Понимать фундаментальные этические принципы, связанные с применением искусственного интеллекта (ИИ) в образовательных целях
- ♦ Проанализировать текущую законодательную базу и проблемы, связанные с внедрением ИИ в образовательный контекст
- ♦ Развивать критические навыки для оценки этического и социального влияния ИИ в образовании
- ♦ Поощрять ответственный подход к разработке и использованию решений ИИ в образовательных контекстах с учетом культурного разнообразия и гендерного равенства
- ♦ Обучать разработке и реализации проектов ИИ в образовательной сфере
- ♦ Обеспечивать глубокое понимание теоретических основ ИИ, включая машинное обучение, нейронные сети и обработку естественного языка
- ♦ Развивать навыки эффективной и этичной интеграции проектов ИИ в образовательную программу
- ♦ Понимать применение и влияние искусственного интеллекта в преподавании и обучении, критически оценивая его текущее и потенциальное использование
- ♦ Применять генеративный ИИ для персонализации и обогащения практики преподавания, создавая адаптивные образовательные материалы
- ♦ Выявлять, оценивать и применять новейшие тенденции и развивающиеся технологии в ИИ, имеющие отношение к образованию, анализируя их проблемы и возможности





Конкретные цели

- ♦ Планировать и разрабатывать образовательные проекты, эффективно интегрирующие ИИ в образовательную среду, осваивать специальные инструменты для его разработки
- ♦ Разрабатывать эффективные стратегии внедрения проектов ИИ в учебную среду, интегрируя их в конкретные предметы для обогащения и улучшения образовательного процесса
- ♦ Разрабатывать образовательные проекты, применяя машинное обучение для улучшения качества обучения, интегрируя ИИ в дизайн образовательных игр для игрового обучения
- ♦ Создавать образовательные чат-боты для помощи студентам в процессе обучения и решения вопросов, включая интеллектуальных агентов в образовательные платформы для улучшения взаимодействия и обучения
- ♦ Проводить постоянный анализ проектов ИИ в образовании для выявления областей, требующих улучшения и оптимизации

“

Благодаря лучшим методам поддержки обучения в онлайн-обучении этот курс позволит вам учиться непрерывно, последовательно и эффективно”

03

Руководство курса

Для любого студента является настоящим преимуществом возможность получить образование с помощью преподавательского состава, включающего ведущих профессионалов в своей области, как в случае с данным Университетским курсом. Это группа специалистов с долгой и обширной профессиональной карьерой, специализирующихся на разработке проектов с помощью ИИ в учебных аудиториях. Их опыт и качество будут отражены в учебном плане, чтобы студент получил максимальную отдачу от этого учебного курса.





“

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

Руководство



Д-р Перальта Мартин-Паломино, Артуро

- ♦ CEO и CTO в Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO в Korporate Technologies
- ♦ CTO в AI Shephers GmbH
- ♦ Консультант и советник в области стратегического бизнеса в Alliance Medical
- ♦ Руководитель в области дизайна и разработки в компании DocPath
- ♦ Руководитель в области компьютерной инженерии в Университете Кастилии-ла-Манча
- ♦ Степень доктора в области экономики, бизнеса и финансов, Университет Камило Хосе Села
- ♦ Кандидат психологических наук, Университет Кастилии-Ла-Манча и магистр делового администрирования, Университет Изабель I
- ♦ Степень магистра в области управления коммерцией и маркетингом, Университет Изабель I
- ♦ Степень магистра в области больших данных по программе Hadoop
- ♦ Степень магистра в области передовых информационных технологий, Университет Кастилии-Ла-Манча
- ♦ Член: Исследовательская группа SMILE



Г-н Нахэра Пуэнте, Хуан Фелипе

- ♦ Руководитель по исследованиям и научной работе Совета по обеспечению качества высшего образования
- ♦ Аналитик и специалист по анализу данных
- ♦ Планировщик производства в Confiteca S.A.
- ♦ Консультант по процессам в Esefex Consulting
- ♦ Аналитик по академическому планированию в Университете Сан-Франциско в Кито
- ♦ Степень магистра в области *больших данных* и науки о данных, Международный университет Валенсии
- ♦ Инженер-технолог, Университет Сан-Франциско в Кито

Преподаватели

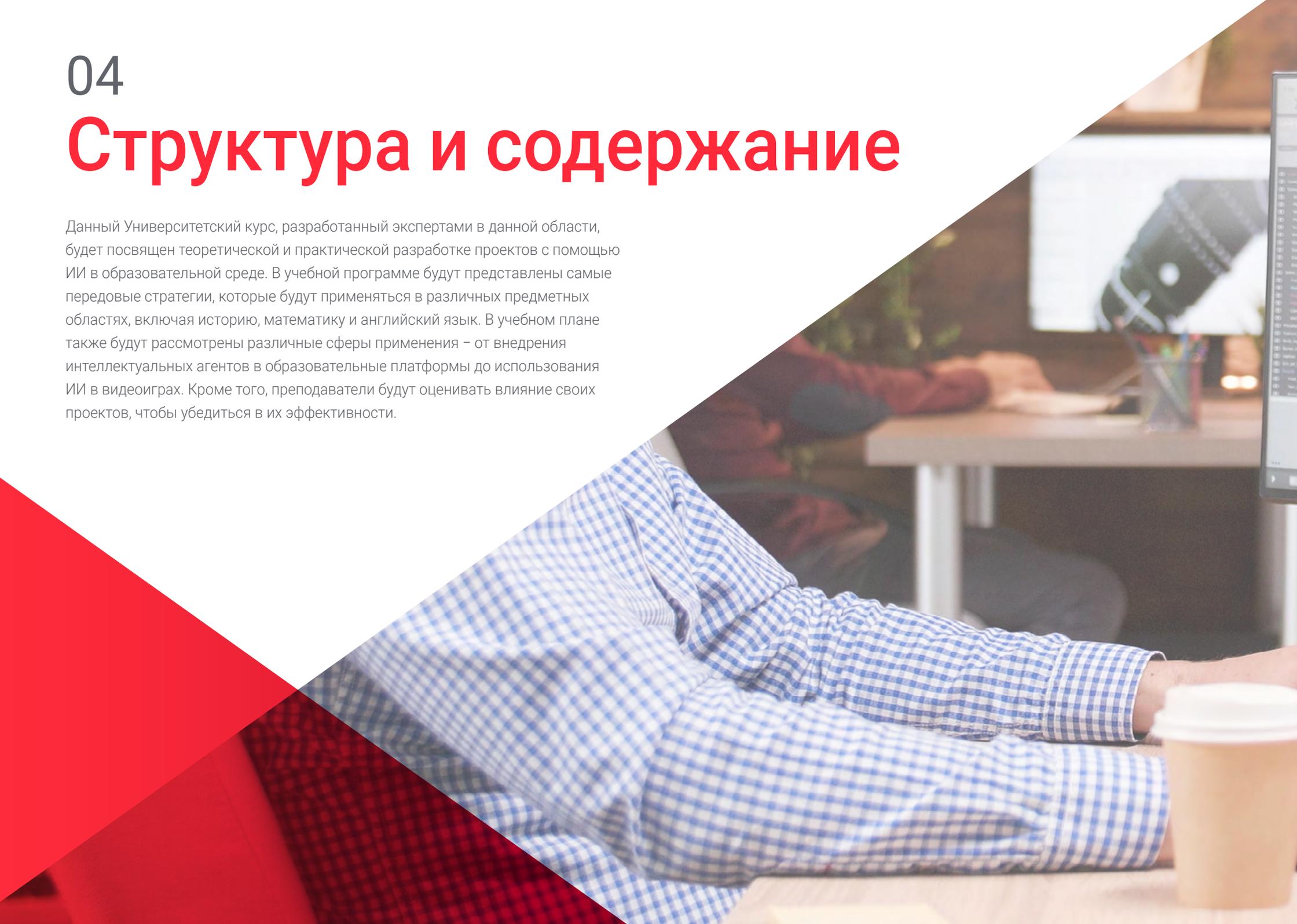
Г-жа Мартинес Серрато, Йесика

- ♦ Менеджер по техническому обучению в Securitas Seguridad España
- ♦ Специалист в области образования, бизнеса и маркетинга
- ♦ *Менеджер продукции* в области электронной безопасности в Securitas Seguridad España
- ♦ Аналитик бизнес-аналитики в Ricopia Technologies
- ♦ Специалист по информатике и ответственная за компьютерные классы ОТЕС в Университете Алькала-де-Энарес
- ♦ Сотрудник Ассоциации ASALUMA
- ♦ Степень бакалавра в области инженерии электронных коммуникаций, Политехническая школа Университета Алькала-де-Энарес

04

Структура и содержание

Данный Университетский курс, разработанный экспертами в данной области, будет посвящен теоретической и практической разработке проектов с помощью ИИ в образовательной среде. В учебной программе будут представлены самые передовые стратегии, которые будут применяться в различных предметных областях, включая историю, математику и английский язык. В учебном плане также будут рассмотрены различные сферы применения – от внедрения интеллектуальных агентов в образовательные платформы до использования ИИ в видеоиграх. Кроме того, преподаватели будут оценивать влияние своих проектов, чтобы убедиться в их эффективности.





“

Вы будете постоянно совершенствовать свои методики, применяя машинное обучение для оптимизации процесса обучения”

Модуль 1. Разработка проектов с помощью искусственного интеллекта в классе

- 1.1. Планирование и разработка проектов с помощью ИИ в образовании с Algor Education
 - 1.1.1. Первые шаги в планировании проекта
 - 1.1.2. Базы знаний
 - 1.1.3. Разработка проектов с помощью ИИ в образовании
- 1.2. Инструменты для разработки образовательных проектов с использованием ИИ
 - 1.2.1. Инструменты для разработки образовательных проектов: TensorFlow Playground
 - 1.2.2. Инструменты для образовательных проектов по истории
 - 1.2.3. Инструменты для образовательных проектов по математике; Wolfram Alpha
 - 1.2.4. Инструменты для образовательных проектов по английскому языку: Grammarly
- 1.3. Стратегии реализации проектов ИИ в классе
 - 1.3.1. Когда следует реализовывать ИИ-проект
 - 1.3.2. Зачем реализовывать ИИ-проект
 - 1.3.3. Стратегии, которые необходимо реализовать
- 1.4. Интеграция проектов ИИ в конкретные предметы
 - 1.4.1. Математика и ИИ: Thinkster math
 - 1.4.2. История и ИИ
 - 1.4.3. Языки и ИИ: Deep L
 - 1.4.4. Другие предметы: Watson Studio
- 1.5. Проект 1: Разработка образовательных проектов с использованием машинного обучения с помощью Khan Academy
 - 1.5.1. Первые шаги
 - 1.5.2. Выполнение требований
 - 1.5.3. Используемые инструменты
 - 1.5.4. Определение проекта
- 1.6. Проект 2: Интеграция ИИ в разработку образовательных игр
 - 1.6.1. Первые шаги
 - 1.6.2. Выполнение требований
 - 1.6.3. Используемые инструменты
 - 1.6.4. Определение проекта



- 1.7. Проект 3: Разработка образовательных чат-ботов для помощи учащимся
 - 1.7.1. Первые шаги
 - 1.7.2. Выполнение требований
 - 1.7.3. Используемые инструменты
 - 1.7.4. Определение проекта
- 1.8. Проект 4: Интеграция интеллектуальных агентов в образовательные платформы с помощью Knewton
 - 1.8.1. Первые шаги
 - 1.8.2. Выполнение требований
 - 1.8.3. Используемые инструменты
 - 1.8.4. Определение проекта
- 1.9. Оценка и измерение влияния проектов ИИ в образовании с помощью Qualtrics
 - 1.9.1. Преимущества работы с ИИ в классе
 - 1.9.2. Фактические данные
 - 1.9.3. ИИ в классе
 - 1.9.4. Статистика по ИИ в образовании
- 1.10. Анализ и постоянное совершенствование проектов ИИ в образовании с помощью Edmodo Insights
 - 1.10.1. Текущие проекты
 - 1.10.2. Реализация
 - 1.10.3. Что ждет нас в будущем
 - 1.10.4. Трансформация платформы Aulas 360

“ *TECH предоставляет вам качественное и гибкое университетское образование. Проходите курс с комфортом со своего компьютера, мобильного или планшета!*”

05

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического 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 циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

В Образовательной Школе TECH мы используем метод кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных случаев, основанных на реальных ситуациях, в которых вы должны будете проводить исследования, устанавливать гипотезы и, наконец, разрешать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода.

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



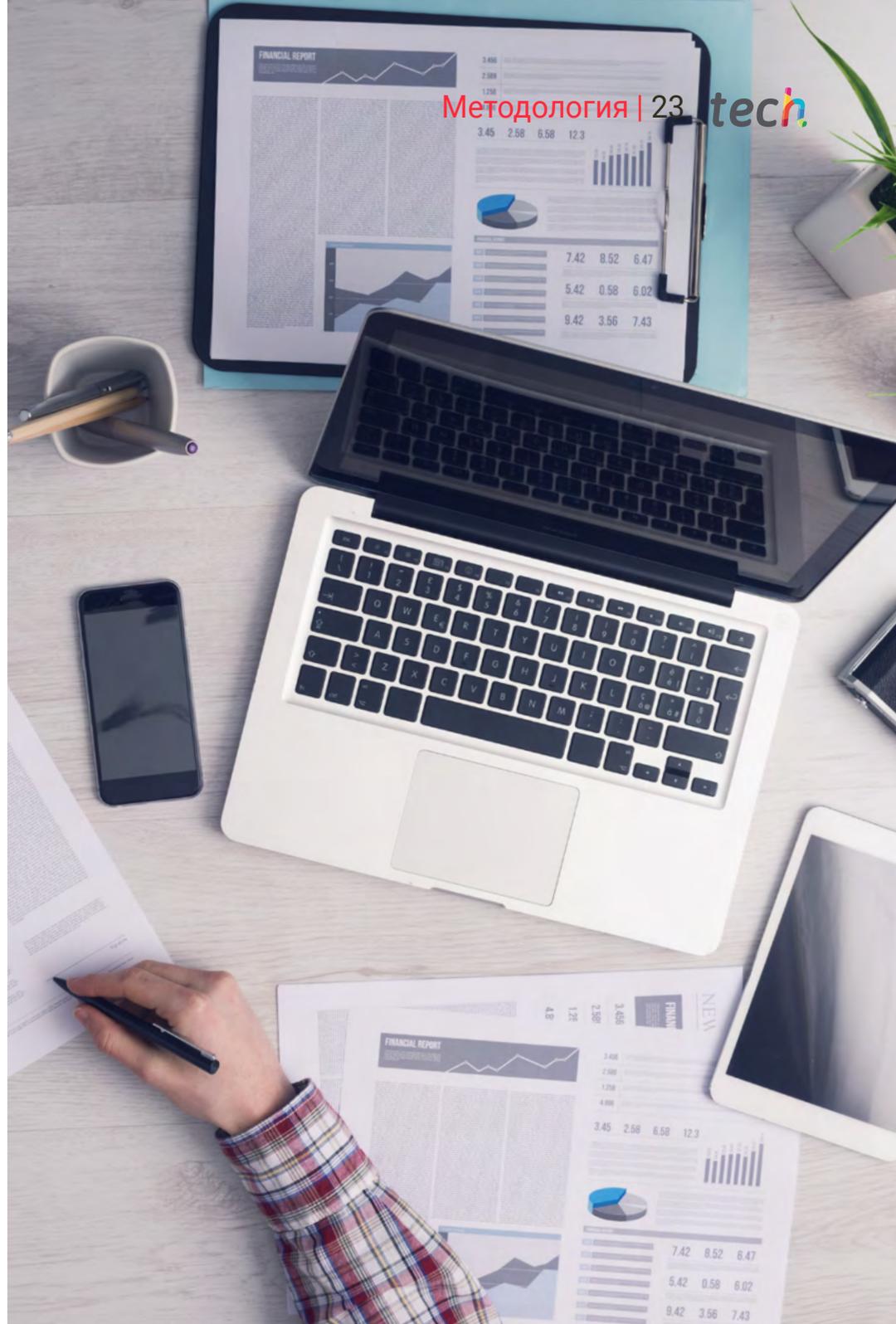
Это техника, которая развивает критическое мышление и готовит педагога к принятию решений, защите аргументов и противопоставлению мнений.

“

Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Педагоги, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет педагогу лучше интегрировать полученные знания в повседневную практику.
3. Усвоение идей и концепций происходит легче и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальной педагогической практике.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.



Педагог будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированной учебной среде. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.

Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 85 000 педагогов по всем специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем 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.

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.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



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



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются специалистами-педагогами, специально для студентов этой университетской программы, 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.



Техники и процедуры в области образования на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим техникам, достижениям в области образования, к передовым медицинским технологиям в области образования. Все это от первого лица, с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано для лучшего усвоения и понимания. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

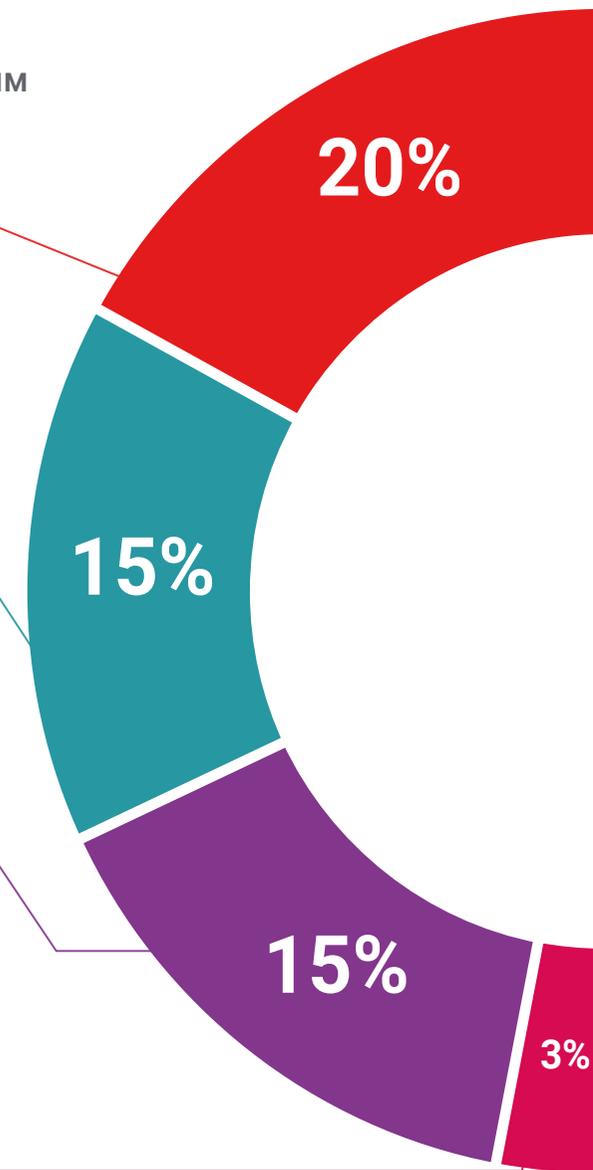
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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



Дополнительная литература

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





Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



Тестирование и повторное тестирование

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



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 наших будущих сложных решениях.



Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или сокращенных руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области разработки проектов по искусственному интеллекту в классе гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите данную программу и получите диплом без хлопот, связанных с поездками и бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области разработки проектов по искусственному интеллекту в классе** 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 **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Университетский курс в области разработки проектов по искусственному интеллекту в классе**

Режим обучения: **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 Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Разработка проектов

по искусственному

интеллекту в классе

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

Университетский курс
Разработка проектов
по искусственному
интеллекту в классе

