

Университетский курс Управление облачными данными





tech технологический
университет

Университетский курс Управление облачными данными

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/cloud-data-management

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методика обучения

стр. 20

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

Крупным предприятиям требуется управление данными в облаке, чтобы принимать более эффективные решения, защищать информационный ресурс, сокращать расходы и обеспечивать прозрачность. В рамках этого курса ИТ-специалисты получают основы для организации надлежащего управления данными и использования такой системы хранения, как хранение в облаке Azure, которая, помимо прочего, обеспечивает детальный контроль над тем, кто имеет доступ к информации. Прекрасная возможность расширить свои знания благодаря 100% онлайн-методу обучения и легкому доступу к интерактивным ресурсам, предлагаемым этой программой, с любого устройства.



“

Storage Azure используется в здравоохранении, игровом и финансовом секторах. Освойте ее и расширьте свои профессиональные возможности с помощью этого Университетского курса”

Крупные компании и организации уже работают в *облачных* средах, но постепенно и небольшие компании присоединяются к этой технологии благодаря ее преимуществам. Такой сценарий приводит к тому, что ИТ-специалисты оказываются в очень благоприятной ситуации для развития.

Кроме того, по мере роста сетей увеличивается объем данных и их ценность. Таким образом, по мере переноса данных в облако каждое предприятие должно продумать подход к управлению данными, а также четко определенные политики и роли, чтобы обеспечить безопасность и соответствие нормативным требованиям.

На этом курсе ИТ-специалисты получают подробные и углубленные знания по управлению *облачными* данными, глубоко изучив все аспекты и технические возможности *облачного хранилища Azure*. Для этого им будет помогать команда преподавателей с большим опытом работы в данной отрасли и реализации проектов в *облачных* средах.

100% онлайн-форма, без фиксированного расписания и очной посещаемости, облегчает распределение учебной нагрузки в течение шести недель обучения по данной программе. Таким образом, студенты, желающие совместить свою рабочую деятельность с обучением, смогут пройти курс онлайн.

Данный **Университетский курс в области управления облачными данными** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области *облачных* вычислений
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, 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

“

Создайте лучший план аварийного восстановления и обеспечьте эффективные решения для любой аварийной ситуации, применяя то, что вы узнали на этом Университетском курсе"

“

Узнайте, как внедрять эффективные стратегии управления и отвечать на запросы компаний, стремящихся обеспечить безопасность предприятий, работающих в облачных средах”

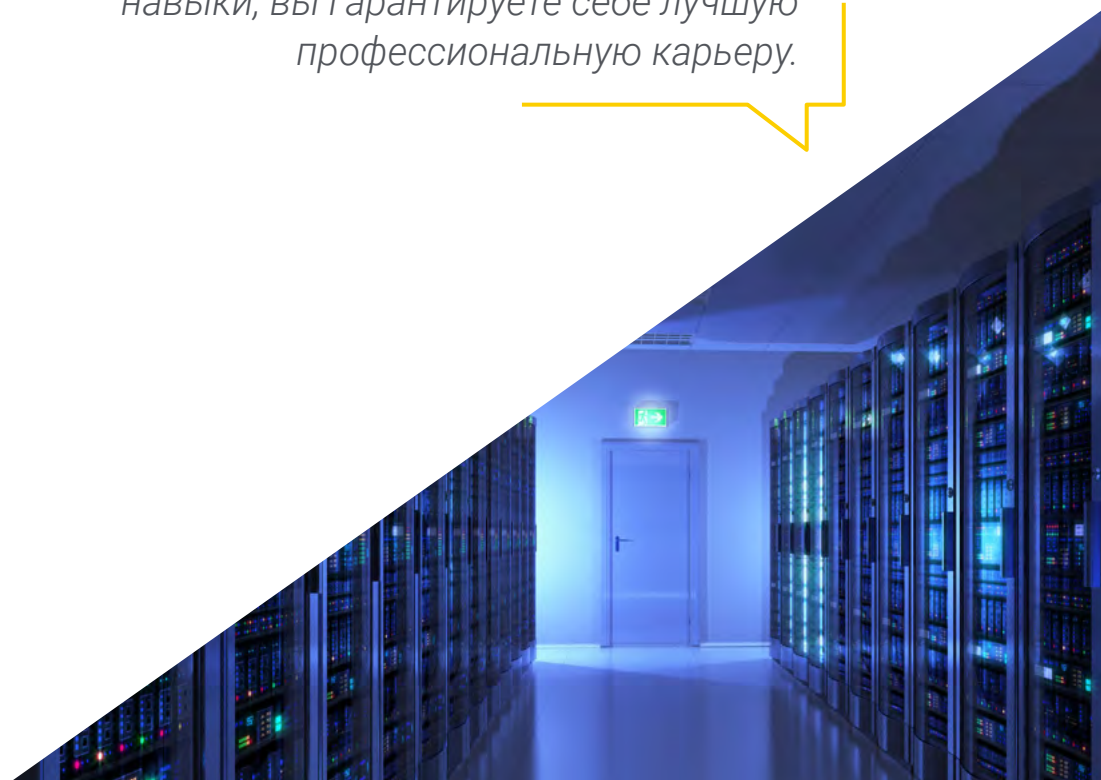
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привносят в обучение опыт своей работы.

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 специалист должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного процесса. В этом вам поможет инновационная система интерактивных видеоматериалов, созданная признанными и опытными специалистами.

Создайте план аварийного восстановления который обеспечит безопасность данных компаний в любой облачной среде. Запишитесь на курс и получите специализацию.

Этот Университетский курс будет полезен в работе с облачными средами. Совершенствуя свои навыки, вы гарантируете себе лучшую профессиональную карьеру.



02

Цели

Этот Университетский курс дает возможность ИТ-специалистам получить специализированные знания об управлении, стратегиях и методах обработки данных, наиболее часто используемых в настоящее время. Они также смогут создавать виртуальные сети и освоить *облачное хранилище Azure*, чтобы гарантировать компаниям и организациям, в которых они работают, эффективные услуги по управлению и передаче данных. Благодаря этой программе и новейшему технологическому содержанию они смогут расширить свою профессиональную карьеру.



“

Какую бы цель вы ни ставили перед собой в области ИТ, ТЕСН поможет вам достичь ее благодаря 100% онлайн-обучению и актуальному содержанию”



Общие цели

- ♦ Анализировать различные подходы к внедрению облачных технологий и их контекст
- ♦ Получить специализированные знания для определения подходящего облачного сервиса
- ♦ Освоить виртуальную машину в Azure
- ♦ Определить источники угроз при разработке приложений и лучшие практики их применения
- ♦ Оценить различия в конкретных реализациях сервисов от различных поставщиков публичных облаков
- ♦ Определить различные технологии, применяемые для контейнеров
- ♦ Выделить ключевые аспекты при принятии стратегии внедрения *Cloud - Native*
- ♦ Изучить основы и оценить наиболее часто используемые в области *больших данных* языки программирования, необходимые для анализа и обработки данных

“

С помощью этого Университетского курса вы узнаете, как правильно структурировать информацию и предотвратить атаки и потерю данных для компаний и учреждений, в которых вы работаете”





Конкретные цели

- ◆ Изучить виртуальную машину в Azure
- ◆ Познакомиться с различными типами хранилищ
- ◆ Оценивать функции в резервном копировании
- ◆ Управлять ресурсами Azure
- ◆ Анализировать различные типы служб
- ◆ Изучить различные типы безопасности
- ◆ Создавать виртуальные сети
- ◆ Познакомиться с различными сетевыми подключениями
- ◆ Получить специализированные знания по управлению данными, стратегиям и методам их обработки
- ◆ Освоить стратегии управления данными, ориентированные на людей, процессы и инструменты
- ◆ Осуществлять управление данными на всех этапах — от их ввода до подготовки и использования
- ◆ Определять методы управления передачей данных
- ◆ Изучить защиту данных для аутентификации, безопасности, резервного копирования и мониторов

03

Руководство курса

В рамках этого Университетского курса ИТ-специалист будет учиться у преподавателей с большим опытом работы в *облачном* секторе, участвующих в разработке *блокчейна*, систем *хранения* и больших данных. Их обширные знания в этой области, а также их академическая квалификация стали решающим фактором для ТЕСН, чтобы включить их в эту программу, которая стремится предложить студентам академическое образование, находящееся на переднем крае технологий. Таким образом, ИТ-специалист гарантированно получает актуальную и востребованную программу для своего сектора.




```
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
elif _operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end _add
mirror_ob.select=1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects
print("selected" +
```

““

Только преподаватель, который в настоящее время активно работает в технологической сфере, сможет рассказать вам о последних достижениях. Вот они. Поступайте”

Руководство



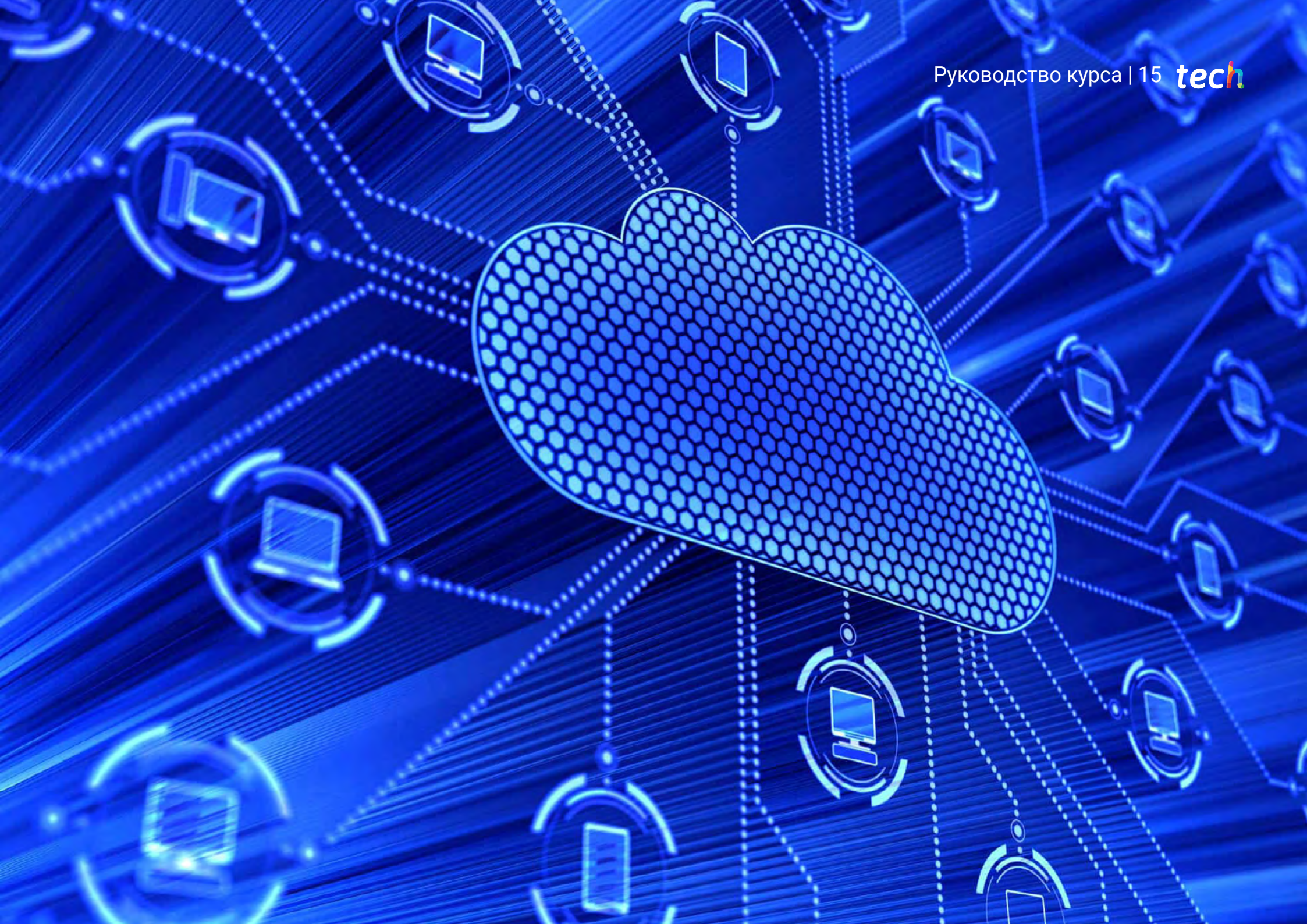
Г-н Брессель Гутьеррес-Амбросси, Гильермо

- ♦ Специалист в области администрирования компьютерных систем и сетей
- ♦ Администратор систем хранения данных и SAN в компании Experis IT (BBVA)
- ♦ Сетевой администратор в IE Business School
- ♦ Степень бакалавра в области компьютерных систем и сетевого администрирования в ASIR
- ♦ Курс "Этический хакинг" на OpenWebinar
- ♦ Курс " Powershel" на OpenWebinar

Преподаватели

Г-н Берналь де ла Варга, Ерай

- ♦ Архитектор решений на основе *больших данных* в Orange Bank
- ♦ Архитектор *больших данных* в Bankia
- ♦ Инженер по *большим данным* в Hewlett-Packard
- ♦ Доцент в магистратуре по *большим данным* в Университете Деусто
- ♦ Степень бакалавра компьютерных наук Мадридского политехнического университета
- ♦ Эксперт по *большим данным* в U-TAD



04

Структура и содержание

Команда преподавателей этого Университетского курса разработала учебный план, разделенный на два модуля. В первом студенты подробно изучат систему хранения данных в облаке Azure, начиная с ее установки, типы *Blob*, хранилища и таблицы и очереди. Во второй части они получают полный доступ к знаниям об управлении данными, всех составляющих его элементах и юридических требованиях, которые компания должна соблюдать, чтобы избежать рисков. Учебный план поддерживается мультимедийными материалами, дополнительным чтением и системой *Relearning* для облегчения обучения.



“

*В течение шести недель этого
Университетского курса
мы помогаем вам комфортно
учиться с помощью системы
Relearning и широкого спектра
мультимедийных материалов”*

Модуль 1. Облачное хранилище Azure

- 1.1. Установка MV в Azure
 - 1.1.1. Команды создания
 - 1.1.2. Команды визуализации
 - 1.1.3. Команды модификации
- 1.2. *Blob* в Azure
 - 1.2.1. Типы *Blob*
 - 1.2.2. Контейнер
 - 1.2.3. Azсору
 - 1.2.4. Обратимое подавление *Blob*
- 1.3. Управляемые диски и хранилища в Azure
 - 1.3.1. Управляемый диск
 - 1.3.2. Безопасность
 - 1.3.3. Холодное хранение
 - 1.3.4. Репликация
 - 1.3.4.1. Локальное резервирование
 - 1.3.4.2. Резервирование в области
 - 1.3.4.3. "Георезервирование"
- 1.4. Таблицы, очереди, файлы в Azure
 - 1.4.1. Таблицы
 - 1.4.2. Очереди
 - 1.4.3. Файлы
- 1.5. Шифрование и безопасность в Azure
 - 1.5.1. *Шифрование службы хранилища (SSE)*
 - 1.5.2. Коды доступа
 - 1.5.2.1. Общая подпись доступа
 - 1.5.2.2. Политики доступа на уровне контейнера
 - 1.5.2.3. Подпись доступа на уровне *Blob*
 - 1.5.3. Аутентификация Azure AD
- 1.6. Виртуальная сеть в Azure
 - 1.6.1. Подсети и сопряжение
 - 1.6.2. *Vnet to Vnet*
 - 1.6.3. Частное соединение
 - 1.6.4. Высокая доступность

- 1.7. Типы соединений в Azure
 - 1.7.1. *Шлюз приложений Azure*
 - 1.7.2. Межсайтовый VPN
 - 1.7.3. Point-to-Site VPN
 - 1.7.4. ExpressRoute
- 1.8. Ресурсы в Azure
 - 1.8.1. Блокировка ресурсов
 - 1.8.2. Перемещение ресурсов
 - 1.8.3. Удаление ресурсов
- 1.9. *Резервное копирование* в Azure
 - 1.9.1. *Службы восстановления*
 - 1.9.2. Агент *резервного копирования Azure*
 - 1.9.3. *Azure Backup Server*
- 1.10. Разработка решений
 - 1.10.1. Сжатие, дедупликация, репликация
 - 1.10.2. *Службы восстановления*
 - 1.10.3. *План аварийного восстановления*

Модуль 2. Облачные вычисления. Управление данными

- 2.1. Управление данными
 - 2.1.1. Управление данными
 - 2.1.2. Этика при работе с данными
- 2.2. *Управление данными*
 - 2.2.1. Классификация. Контроль доступа
 - 2.2.2. Регламент обработки данных
 - 2.2.3. *Управление данными*. Значение
- 2.3. Управление данными. Инструменты
 - 2.3.1. Линия
 - 2.3.2. Метаданные
 - 2.3.3. Каталог данных. *Бизнес-гlossарий*
- 2.4. Пользователи и процессы в управлении данными
 - 2.4.1. Пользователи
 - 2.4.1.1. Роли и обязанности
 - 2.4.2. Процессы
 - 2.4.2.1. Обогащение данных

- 2.5. Жизненный цикл корпоративных данных
 - 2.5.1. Создание данных
 - 2.5.2. Обработка данных
 - 2.5.3. Хранение данных
 - 2.5.4. Использование данных
 - 2.5.5. Уничтожение данных
- 2.6. Качество данных
 - 2.6.1. Качество данных в управлении данными
 - 2.6.2. Качество данных в аналитике
 - 2.6.3. Методы обеспечения качества данных
- 2.7. Управление данными в транзите
 - 2.7.1. Управление данными в транзите
 - 2.7.1.1 Родословная данных
 - 2.7.2. Четырехмерное пространство
- 2.8. Защита данных
 - 2.8.1. Уровни доступа
 - 2.8.2. Классификация
 - 2.8.3. *Комплаенс*. Регулирование
- 2.9. Мониторинг и измерение эффективности управления данными
 - 2.9.1. Мониторинг и измерение эффективности управления данными
 - 2.9.2. Мониторинг линий
 - 2.9.3. Мониторинг качества данных
- 2.10. Средства управления данными
 - 2.10.1. Talend
 - 2.10.2. Collibra
 - 2.10.3. Информатика

“Управляйте Talend и Collibra, двумя лучшими облачными инструментами управления данными”

05

Методика обучения

TECH – первый в мире университет, объединивший метод **кейс-стади** с **Relearning**, системой 100% онлайн-обучения, основанной на направленном повторении.

Эта инновационная педагогическая стратегия была разработана для того, чтобы предложить профессионалам возможность обновлять свои знания и развивать навыки интенсивным и эффективным способом. Модель обучения, которая ставит студента в центр учебного процесса и отводит ему ведущую роль, адаптируясь к его потребностям и оставляя в стороне более традиционные методологии.



“

ТЕСН подготовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”

Студент — приоритет всех программ ТЕСН

В методике обучения ТЕСН студент является абсолютным действующим лицом. Педагогические инструменты каждой программы были подобраны с учетом требований к времени, доступности и академической строгости, которые предъявляют современные студенты и наиболее конкурентоспособные рабочие места на рынке.

В асинхронной образовательной модели ТЕСН студенты сами выбирают время, которое они выделяют на обучение, как они решат выстроить свой распорядок дня, и все это — с удобством на любом электронном устройстве, которое они предпочитают. Студентам не нужно посещать очные занятия, на которых они зачастую не могут присутствовать. Учебные занятия будут проходить в удобное для них время. Вы всегда можете решить, когда и где учиться.

“

В ТЕСН у вас НЕ будет занятий в реальном времени, на которых вы зачастую не можете присутствовать”



Самые обширные учебные планы на международном уровне

TECH характеризуется тем, что предлагает наиболее обширные академические планы в университетской среде. Эта комплексность достигается за счет создания учебных планов, которые охватывают не только основные знания, но и самые последние инновации в каждой области.

Благодаря постоянному обновлению эти программы позволяют студентам быть в курсе изменений на рынке и приобретать навыки, наиболее востребованные работодателями. Таким образом, те, кто проходит обучение в TECH, получают комплексную подготовку, которая дает им значительное конкурентное преимущество для продвижения по карьерной лестнице.

Более того, студенты могут учиться с любого устройства: компьютера, планшета или смартфона.

“

Модель TECH является асинхронной, поэтому вы можете изучать материал на своем компьютере, планшете или смартфоне в любом месте, в любое время и в удобном для вас темпе”

Case studies или метод кейсов

Метод кейсов является наиболее распространенной системой обучения в лучших бизнес-школах мира. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты юридических факультетов не просто изучали законы на основе теоретических материалов, он также имел цель представить им реальные сложные ситуации. Таким образом, они могли принимать взвешенные решения и выносить обоснованные суждения о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

При такой модели обучения студент сам формирует свою профессиональную компетенцию с помощью таких стратегий, как *обучение действием* (learning by doing) или *дизайн-мышление* (design thinking), используемых такими известными учебными заведениями, как Йель или Стэнфорд.

Этот метод, ориентированный на действия, будет применяться на протяжении всего академического курса, который студент проходит в TECH. Таким образом, они будут сталкиваться с множеством реальных ситуаций и должны будут интегрировать знания, проводить исследования, аргументировать и защищать свои идеи и решения. Все это делается для того, чтобы ответить на вопрос, как бы они поступили, столкнувшись с конкретными сложными событиями в своей повседневной работе.



Метод *Relearning*

В ТЕСН метод кейсов дополняется лучшим методом онлайн-обучения – *Relearning*.

Этот метод отличается от традиционных методик обучения, ставя студента в центр обучения и предоставляя ему лучшее содержание в различных форматах. Таким образом, студент может пересматривать и повторять ключевые концепции каждого предмета и учиться применять их в реальной среде.

Кроме того, согласно многочисленным научным исследованиям, повторение является лучшим способом усвоения знаний. Поэтому в ТЕСН каждое ключевое понятие повторяется от 8 до 16 раз в рамках одного занятия, представленного в разных форматах, чтобы гарантировать полное закрепление знаний в процессе обучения.

Метод Relearning позволит тебе учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, глубже вовлекаясь в свою специализацию, развивая критическое мышление, умение аргументировать и сопоставлять мнения – прямой путь к успеху.



Виртуальный кампус на 100% в онлайн-формате с лучшими учебными ресурсами

Для эффективного применения своей методики ТЕСН предоставляет студентам учебные материалы в различных форматах: тексты, интерактивные видео, иллюстрации, карты знаний и др. Все они разработаны квалифицированными преподавателями, которые в своей работе уделяют особое внимание сочетанию реальных случаев с решением сложных ситуаций с помощью симуляции, изучению контекстов, применимых к каждой профессиональной сфере, и обучению на основе повторения, с помощью аудио, презентаций, анимации, изображений и т.д.

Последние научные данные в области нейронаук указывают на важность учета места и контекста, в котором происходит доступ к материалам, перед началом нового процесса обучения. Возможность индивидуальной настройки этих параметров помогает людям лучше запоминать и сохранять знания в гиппокампе для долгосрочного хранения. Речь идет о модели, называемой *нейрокогнитивным контекстно-зависимым электронным обучением*, которая сознательно применяется в данной университетской программе.

Кроме того, для максимального содействия взаимодействию между наставником и студентом предоставляется широкий спектр возможностей для общения как в реальном времени, так и в отложенном (внутренняя система обмена сообщениями, форумы для обсуждений, служба телефонной поддержки, электронная почта для связи с техническим отделом, чат и видеоконференции).

Этот полноценный Виртуальный кампус также позволит студентам ТЕСН организовывать свое учебное расписание в соответствии с личной доступностью или рабочими обязательствами. Таким образом, студенты смогут полностью контролировать академические материалы и учебные инструменты, необходимые для быстрого профессионального развития.



Онлайн-режим обучения на этой программе позволит вам организовать свое время и темп обучения, адаптировав его к своему расписанию”

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, 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 студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
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.

Методика университета, получившая самую высокую оценку среди своих студентов

Результаты этой инновационной академической модели подтверждаются высокими уровнями общей удовлетворенности выпускников ТЕСН.

Студенты оценивают качество преподавания, качество материалов, структуру и цели курса на отлично. Неудивительно, что учебное заведение стало лучшим университетом по оценке студентов на платформе отзывов Trustpilot, получив 4,9 балла из 5.

Благодаря тому, что ТЕСН идет в ногу с передовыми технологиями и педагогикой, вы можете получить доступ к учебным материалам с любого устройства с подключением к Интернету (компьютера, планшета или смартфона).

Вы сможете учиться, пользуясь преимуществами доступа к симулированным образовательным средам и модели обучения через наблюдение, то есть учиться у эксперта (learning from an expert).



Таким образом, в этой программе будут доступны лучшие учебные материалы, подготовленные с большой тщательностью:



Учебные материалы

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными. Затем эти материалы переносятся в аудиовизуальный формат, на основе которого строится наш способ работы в интернете, с использованием новейших технологий, позволяющих нам предложить вам отличное качество каждого из источников, предоставленных к вашим услугам.



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.



Интерактивные конспекты

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной форме для воспроизведения на мультимедийных устройствах, которые включают аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний. Эта эксклюзивная образовательная система для презентации мультимедийного содержания была награждена Microsoft как "Кейс успеха в Европе".



Дополнительная литература

Последние статьи, консенсусные документы, международные рекомендации... В нашей виртуальной библиотеке вы получите доступ ко всему, что необходимо для прохождения обучения.





Кейс-стади

Студенты завершат выборку лучших кейс-стади по предмету. Кейсы представлены, проанализированы и преподаются ведущими специалистами на международной арене.



Тестирование и повторное тестирование

Мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания на протяжении всей программы. Мы делаем это на 3 из 4 уровней пирамиды Миллера.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта (learning from an expert) укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в ваших будущих сложных решениях.



Краткие справочные руководства

TECH предлагает наиболее актуальные материалы курса в виде карточек или кратких справочных руководств. Это сжатый, практичный и эффективный способ помочь студенту продвигаться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области управления облачными данными гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TCH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области управления облачными данными** 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 управления облачными данными**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 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
Университетский курс
Управление облачными
данными

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Управление облачными
данными

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс Управление облачными данными