

Университетский курс

Разработка с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric



tech технологический
университет

Университетский курс Разработка с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/corporate-blockchain-development-hyperledger-fabric

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 18

05

Методология

стр. 22

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

Hyperledger Fabric – это один из основных инструментов, используемых в частных бизнес-операциях в области технологии *блокчейн*. Поэтому, чтобы участвовать в развитии этой сферы, необходимо обладать рядом новых навыков. Эта программа предлагает ИТ-специалисту и инженеру все необходимые навыки для эффективной разработки проектов в *Hyperledger Fabric*, углубляясь в такие аспекты, как *фреймворки*, узлы, архитектура *Hyperledger* или *цепные коды*, а также во многие другие. Кроме того, эта программа представлена в полностью онлайн-формате, так что профессионал может сам решать, как, когда и где учиться, не отрываясь от своей работы.



“

Откройте для себя все аспекты
успешной разработки корпоративных
блокчейн-проектов на *Hyperledger Fabric*”

Технология *блокчейн* открывает огромные возможности в различных областях, например, в бизнесе. Такая технология поддерживает публичные или частные транзакции, используя свои главные особенности: транзакции записываются и могут быть отслежены в блокчейне; она прозрачна, поскольку каждая транзакция связана с уникальным пользователем; и она неизменяема, что делает ее очень безопасной. В этой области существуют различные проекты, такие как *Hyperledger*, которые имеют свои отличительные особенности.

В частности, *Hyperledger Fabric* – один из самых важных частных *блокчейнов*, предназначенный для корпоративного сектора. Университетский курс в области разработки с использованием корпоративных *блокчейнов*: *Hyperledger Fabric* содержит наиболее важные сведения для разработки в этой конкретной области и рассматривает такие вопросы, как Docker, сертификация, подготовка сервера и структура *цепного кода*, а также многие другие.

Весь этот процесс обучения осуществляется в 100% онлайн-системе, которая гарантирует, что профессионал сможет совмещать свою работу с учебой, находясь под руководством лучших преподавателей в этой области. Кроме того, в их распоряжении будут лучшие мультимедийные ресурсы, включая уникальные дополнительные *мастер-классы*, проводимые всемирно известными преподавателями, специализирующимися на *блокчейне*. Под их руководством студенты приобретут фундаментальные навыки и знания, необходимые для успешной работы в этой области, со всеми гарантиями качества, характерными для TECH.

Данный **Университетский курс в области разработки с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ◆ Обзор практических кейсов, представленных экспертами в области *блокчейна*
- ◆ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и 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



Воспользуйтесь эксклюзивными дополнительными мастер-классами, разработанными всемирно знаменитым экспертами по блокчейну: сделайте ставку на TECH, чтобы расширить свои знания!

“

*Hyperledger Fabric –
один из самых важных
блокчейн-проектов:
специализируйтесь на нем
и быстро продвигайтесь в
профессиональном плане”*

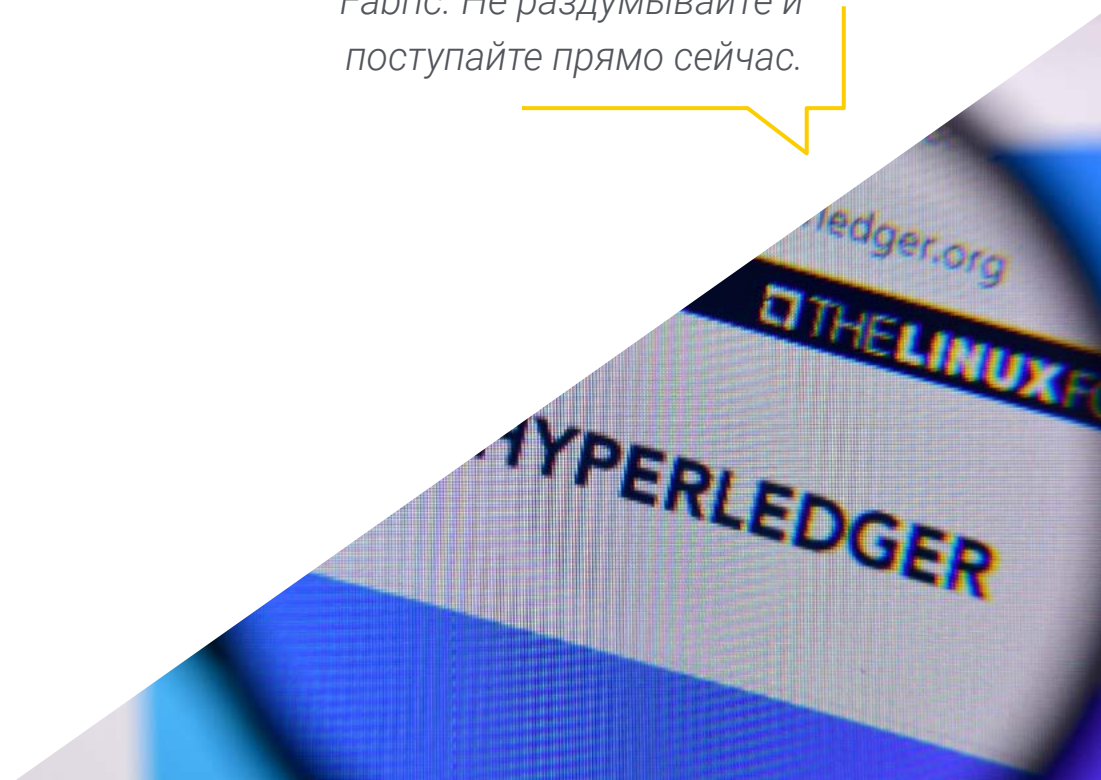
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые приносят в обучение опыт своей работы.

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 студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

*Узнайте больше об огромных
возможностях, предоставляемых
Hyperledger Fabric, благодаря этой
специализированной программе.*

*Этот Университетский
курс предоставляет самые
современные знания о Hyperledger
Fabric. Не раздумывайте и
поступайте прямо сейчас.*



02

Цели

Основная цель Университетского курса в области разработки с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric предложить профессионалам новейшие инструменты разработки в этой области, чтобы они могли разрабатывать лучшие блокчейн-решения для сферы бизнеса. Для достижения этой цели данная программа отличается высоким качеством содержания, опытным преподавательским составом и инновационной методикой обучения, в которой особое внимание уделяется соответствию личным обязательствам студента.



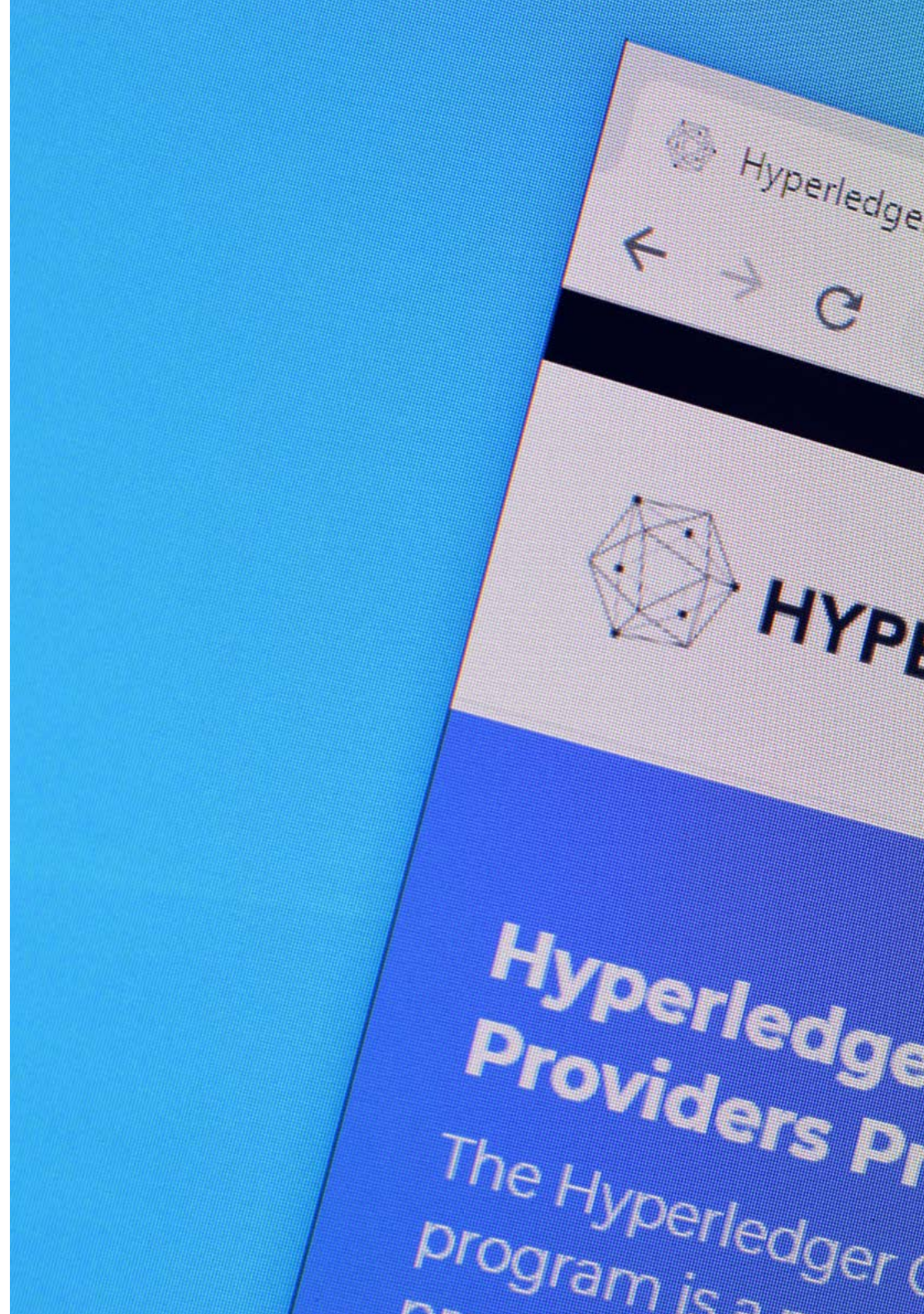
“

Продвигайте свою карьеру,
приобретая новые навыки
в области Hyperledger Fabric
и технологии блокчейн”



Общие цели

- ◆ Приобрести специальные знания о том, что включает в себя *Hyperledger Fabric* и как он работает
- ◆ Исследовать ресурсы, которые *Hyperledger* предоставляет бесплатно
- ◆ Анализировать особенности *Hyperledger Fabric*
- ◆ Исследовать развертывание проекта *Hyperledger Fabric*
- ◆ Изучить основные текущие варианты использования *Fabric*





Конкретные цели

- ◆ Приобрести специализированные знания по *Hyperledger* и *Fabric*
- ◆ Определить внутреннюю концепцию транзакций
- ◆ Решить проблему с помощью *Fabric*
- ◆ Развернуть *Fabric*
- ◆ Приобрести опыт развертывания *Fabric*

“

Освойте все инструменты для разработки корпоративных блокчейн, углубляясь в особенности *Hyperledger Fabric*”

er Certified Service
rogram is here!
Certified

03

Руководство курса

Этот Университетский курс в области разработки с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric располагает самым опытным и квалифицированным преподавательским составом в этой области, который направляет весь процесс обучения таким образом, чтобы ИТ-специалист, проходящий обучение, мог получить самые современные знания. По окончании учебы вы сможете применить все полученные инструменты непосредственно на практике, что позволит вам ощутить немедленный профессиональный прогресс.





“

Эти профессионалы владеют всеми последними достижениями в области Hyperledger Fabric и быстро и легко передадут их вам, чтобы вы могли немедленно внедрить их в свою работу”

Приглашенный руководитель международного уровня

Крис Саттон – ведущий профессионал с большим опытом работы в области технологий и финансов, специализирующийся на блокчейне. Он занимал должность руководителя отдела блокчейна и цифровых активов в Mastercard. Он также является основателем консалтинговой фирмы N17 Capital, где сопровождает компании в отрасли блокчейна и цифровых активов. Таким образом, одной из его задач стало определение компонентов, составляющих эти новые инструменты, их анализ и создание рабочих стратегий.

Его профессиональный опыт включает в себя должности высшего звена в ведущих компаниях сектора, таких как Oasis Pro Market, где он занимал пост директора по блокчейн-технологиям. Кроме того, он работал менеджером по управлению слияниями и поглощениями в Cisco, а также менеджером по продуктам в IBM. Эти должности позволили ему выделиться на международном уровне за его способность руководить командами, разрабатывать инновационные стратегии и управлять крупномасштабными проектами.

На протяжении всей своей карьеры он принимал участие в важных технологических и финансовых событиях. В этом направлении Крис Саттон выступал с презентациями и докладами и принимал участие в международных конференциях, наряду с другими ведущими экспертами в этой области. Так, по случаю 15-й годовщины Белой книги Биткойна, он принял участие в мероприятиях гонконгской недели финтех в Гонконге. Он также представил свои наработки на конференции, организованной Mastercard, в Дубае, посвященной банковскому делу в цифровую эпоху и влиянию цифровых активов. Его аналитические работы также были посвящены изучению истории, принципов и будущего блокчейна.

Его стратегическое видение и выдающиеся навыки программирования и алгоритмизации стали залогом его успеха на международном рынке, закрепив за ним статус эталона в своей области.



Г-н Саттон, Крис

- Руководитель отдела *блокчейна* и цифровых активов в Mastercard, Майами, США
- Основатель компании N17 Capital
- Директор по *блокчейн-технологиям* в Oasis Pro Market
- Менеджер по управлению слияниями и поглощениями в Cisco
- Менеджер по продуктам в IBM
- Сотрудник Cointelegraph
- Степень магистра в области проектирования финансовых систем, Университетский колледж Лондона
- Степень бакалавра в области информатики, Международный Университет Флориды

“

Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

Руководство



Г-н Торрес Паломино, Серхио

- Компьютерный инженер в области блокчейна
- Ведущий специалист по блокчейну в Telefónica
- Архитектор блокчейна в Signeblock
- Разработчик блокчейна в Blocknitive
- Писатель и издатель в O'Really Media Books
- Преподаватель аспирантуры и курсов, связанных с *блокчейном*
- Степень бакалавра в области компьютерной инженерии Университета CEU Сан-Пабло
- Магистр в области архитектуры больших данных
- Магистр в области больших данных и бизнес-аналитики



No SIM
CRYPTOTRADER
Bitfinex BTC/USD

7600

7500

13:05



15m

7469.90	0.0000
7469.20	0.0000
7469.00	0.0000
7468.90	0.0000
7468.80	0.0000
7468.60	0.0000
7468.00	0.0000
7466.90	0.0000
7465.00	0.0000
7464.80	0.0000
7464.40	0.0000
7464.20	0.0000
7464.00	0.0000
7463.80	0.0000
7463.60	0.0000
7463.40	0.0000
7463.20	0.0000
7463.00	0.0000
7462.80	0.0000
7462.60	0.0000
7462.40	0.0000
7462.20	0.0000
7462.00	0.0000
7461.80	0.0000
7461.60	0.0000
7461.40	0.0000
7461.20	0.0000
7461.00	0.0000
7460.80	0.0000
7460.60	0.0000
7460.40	0.0000
7460.20	0.0000
7460.00	0.0000
7459.80	0.0000
7459.60	0.0000
7459.40	0.0000
7459.20	0.0000
7459.00	0.0000
7458.80	0.0000
7458.60	0.0000
7458.40	0.0000
7458.20	0.0000
7458.00	0.0000
7457.80	0.0000
7457.60	0.0000
7457.40	0.0000
7457.20	0.0000
7457.00	0.0000
7456.80	0.0000
7456.60	0.0000
7456.40	0.0000
7456.20	0.0000
7456.00	0.0000
7455.80	0.0000
7455.60	0.0000
7455.40	0.0000
7455.20	0.0000
7455.00	0.0000
7454.80	0.0000
7454.60	0.0000
7454.40	0.0000
7454.20	0.0000
7454.00	0.0000
7453.80	0.0000
7453.60	0.0000
7453.40	0.0000
7453.20	0.0000
7453.00	0.0000
7452.80	0.0000
7452.60	0.0000
7452.40	0.0000
7452.20	0.0000
7452.00	0.0000
7451.80	0.0000
7451.60	0.0000
7451.40	0.0000
7451.20	0.0000
7451.00	0.0000
7450.80	0.0000
7450.60	0.0000
7450.40	0.0000
7450.20	0.0000
7450.00	0.0000
7449.80	0.0000
7449.60	0.0000
7449.40	0.0000
7449.20	0.0000
7449.00	0.0000
7448.80	0.0000
7448.60	0.0000
7448.40	0.0000
7448.20	0.0000
7448.00	0.0000
7447.80	0.0000
7447.60	0.0000
7447.40	0.0000
7447.20	0.0000
7447.00	0.0000
7446.80	0.0000
7446.60	0.0000
7446.40	0.0000
7446.20	0.0000
7446.00	0.0000
7445.80	0.0000
7445.60	0.0000
7445.40	0.0000
7445.20	0.0000
7445.00	0.0000
7444.80	0.0000
7444.60	0.0000
7444.40	0.0000
7444.20	0.0000
7444.00	0.0000
7443.80	0.0000
7443.60	0.0000
7443.40	0.0000
7443.20	0.0000
7443.00	0.0000
7442.80	0.0000
7442.60	0.0000
7442.40	0.0000
7442.20	0.0000
7442.00	0.0000
7441.80	0.0000
7441.60	0.0000
7441.40	0.0000
7441.20	0.0000
7441.00	0.0000
7440.80	0.0000
7440.60	0.0000
7440.40	0.0000
7440.20	0.0000
7440.00	0.0000
7439.80	0.0000
7439.60	0.0000
7439.40	0.0000
7439.20	0.0000
7439.00	0.0000
7438.80	0.0000
7438.60	0.0000
7438.40	0.0000
7438.20	0.0000
7438.00	0.0000
7437.80	0.0000
7437.60	0.0000
7437.40	0.0000
7437.20	0.0000
7437.00	0.0000
7436.80	0.0000
7436.60	0.0000
7436.40	0.0000
7436.20	0.0000
7436.00	0.0000
7435.80	0.0000
7435.60	0.0000
7435.40	0.0000
7435.20	0.0000
7435.00	0.0000
7434.80	0.0000
7434.60	0.0000
7434.40	0.0000
7434.20	0.0000
7434.00	0.0000
7433.80	0.0000
7433.60	0.0000
7433.40	0.0000
7433.20	0.0000
7433.00	0.0000
7432.80	0.0000
7432.60	0.0000
7432.40	0.0000
7432.20	0.0000
7432.00	0.0000
7431.80	0.0000
7431.60	0.0000
7431.40	0.0000
7431.20	0.0000
7431.00	0.0000
7430.80	0.0000
7430.60	0.0000
7430.40	0.0000
7430.20	0.0000
7430.00	0.0000
7429.80	0.0000
7429.60	0.0000
7429.40	0.0000
7429.20	0.0000
7429.00	0.0000
7428.80	0.0000
7428.60	0.0000
7428.40	0.0000
7428.20	0.0000
7428.00	0.0000
7427.80	0.0000
7427.60	0.0000
7427.40	0.0000
7427.20	0.0000
7427.00	0.0000
7426.80	0.0000
7426.60	0.0000
7426.40	0.0000
7426.20	0.0000
7426.00	0.0000
7425.80	0.0000
7425.60	0.0000
7425.40	0.0000
7425.20	0.0000
7425.00	0.0000
7424.80	0.0000
7424.60	0.0000
7424.40	0.0000
7424.20	0.0000
7424.00	0.0000
7423.80	0.0000
7423.60	0.0000
7423.40	0.0000
7423.20	0.0000
7423.00	0.0000
7422.80	0.0000
7422.60	0.0000
7422.40	0.0000
7422.20	0.0000
7422.00	0.0000
7421.80	0.0000
7421.60	0.0000
7421.40	0.0000
7421.20	0.0000
7421.00	0.0000
7420.80	0.0000
7420.60	0.0000
7420.40	0.0000
7420.20	0.0000
7420.00	0.0000
7419.80	0.0000
7419.60	0.0000
7419.40	0.0000
7419.20	0.0000
7419.00	0.0000
7418.80	0.0000
7418.60	0.0000
7418.40	0.0000
7418.20	0.0000
7418.00	0.0000
7417.80	0.0000
7417.60	0.0000
7417.40	0.0000
7417.20	0.0000
7417.00	0.0000
7416.80	0.0000
7416.60	0.0000
7416.40	0.0000
7416.20	0.0000
7416.00	0.0000
7415.80	0.0000
7415.60	0.0000
7415.40	0.0000
7415.20	0.0000
7415.00	0.0000
7414.80	0.0000
7414.60	0.0000
7414.40	0.0000
7414.20	0.0000
7414.00	0.0000
7413.80	0.0000
7413.60	0.0000
7413.40	0.0000
7413.20	0.0000
7413.00	0.0000
7412.80	0.0000
7412.60	0.0000
7412.40	0.0000
7412.20	0.0000
7412.00	0.0000
7411.80	0.0000
7411.60	0.0000
7411.40	0.0000
7411.20	0.0000
7411.00	0.0000
7410.80	0.0000
7410.60	0.0000
7410.40	0.0000
7410.20	0.0000
7410.00	0.0000
7409.80	0.0000
7409.60	0.0000
7409.40	0.0000
7409.20	0.0000
7409.00	0.0000
7408.80	0.0000
7408.60	0.0000
7408.40	0.0000
7408.20	0.0000
7408.00	0.0000
7407.80	0.0000
7407.60	0.0000
7407.40	0.0000
7407.20	0.0000
7407.00	0.0000
7406.80	0.0000
7406.60	0.0000
7406.40	0.0000
7406.20	0.0000
7406.00	0.0000
7405.80	0.0000
7405.60	0.0000
7405.40	0.0000
7405.20	0.0000
7405.00	0.0000
7404.80	0.0000
7404.60	0.0000
7404.40	0.0000
7404.20	0.0000
7404.00	0.0000
7403.80	0.0000
7403.60	0.0000
7403.40	0.0000
7403.20	0.0000
7403.00	0.0000
7402.80	0.0000
7402.60	0.0000
7402.40	0.0000
7402.20	0.0000
7402.00	0.0000
7401.80	0.0000
7401.60	0.0000
7401.40	0.0000
7401.20	0.0000
7401.00	0.0000
7400.80	0.0000
7400.60	0.0000
7400.40	0.0000
7400.20	0.0000
7400.00	0.0000

04

Структура и содержание

Содержание этой программы в области разработки с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric скомпоновано в специализированный модуль, в котором вы сможете углубиться в различные аспекты этого типа блокчейна. Таким образом, ИТ-специалист узнает о последних достижениях в области узлов, процесса транзакций, цепных кодов, Docker и автоматического и управляемого развертывания тестовой сети, а также о многом другом.

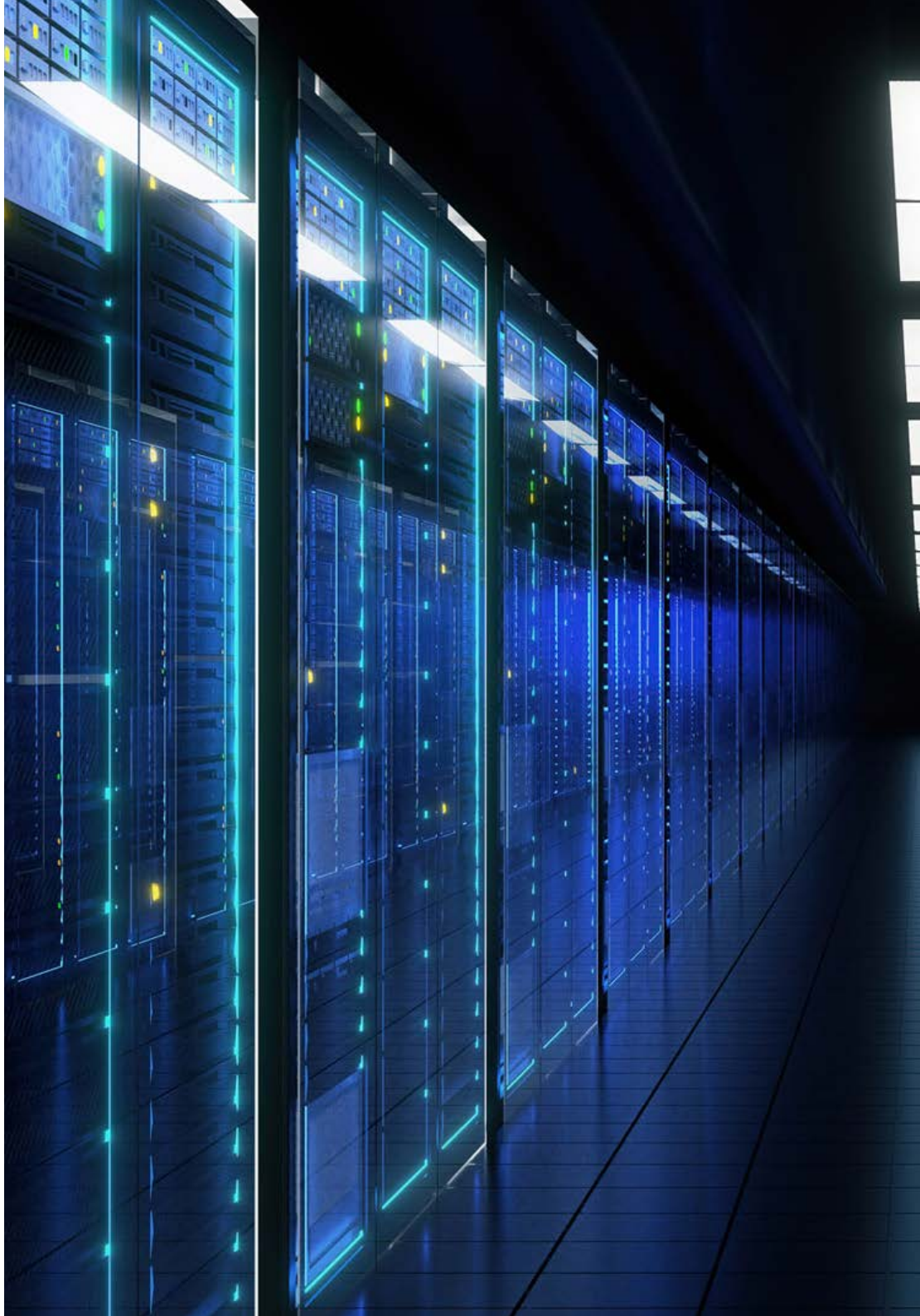


“

Воспользуйтесь лучшим материалом по Hyperledger Fabric в этой программе и разрабатывайте блокчейн-проекты с большим потенциалом в бизнес-среде”

Модуль 1. Разработка с использованием корпоративных блокчейнов: *Hyperledger Fabric*

- 1.1. *Hyperledger*
 - 1.1.1. Экосистема *Hyperledger*
 - 1.1.2. Инструменты *Hyperledger*
 - 1.1.3. *Hyperledger Frameworks*
- 1.2. *Hyperledger Fabric* - компоненты его архитектуры. Состояние дел в области
 - 1.2.1. Состояние дел *Hyperledger Fabric*
 - 1.2.2. Узлы
 - 1.2.3. Заказы
 - 1.2.4. *CouchDB* и *LevelDB*
 - 1.2.5. CA
- 1.3. *Hyperledger Fabric* - компоненты его архитектуры. Процесс транзакции
 - 1.3.1. Процесс транзакции
 - 1.3.2. Цепные коды
 - 1.3.3. MSP
- 1.4. Поддерживающие технологии
 - 1.4.1. Go
 - 1.4.2. *Docker*
 - 1.4.3. *Docker Compose*
 - 1.4.4. Прочие технологии
- 1.5. Предварительные условия установки и подготовка среды
 - 1.5.1. Подготовка сервера
 - 1.5.2. Загрузка предварительных условий
 - 1.5.3. Загрузка из официального репозитория *Hyperledger*
- 1.6. Первое развертывание
 - 1.6.1. Автоматическое развертывание тестовой сети
 - 1.6.2. Управляемое развертывание тестовой сети
 - 1.6.3. Проверка развернутых компонентов



- 1.7. Второе развертывание
 - 1.7.1. Развертывание сбора частных данных
 - 1.7.2. Интеграция с сетью *Fabric*
 - 1.7.3. Прочие проекты
- 1.8. *Цепные коды*
 - 1.8.1. Структура *цепных кодов*
 - 1.8.2. Развертывание и обновление *цепных кодов*
 - 1.8.3. Другие важные функции в *цепных кодах*
- 1.9. Подключение к другим инструментам *Hyperledger* (Caliper и Explorer)
 - 1.9.1. Установка *Hyperledger Explorer*
 - 1.9.2. Установка *Hyperledger Caliper*
 - 1.9.3. Другие важные инструменты
- 1.10. Сертификация
 - 1.10.1. Виды официальных сертификатов
 - 1.10.2. Подготовка к CHFA
 - 1.10.3. Профили разработчиков vs. Профили администраторов

“

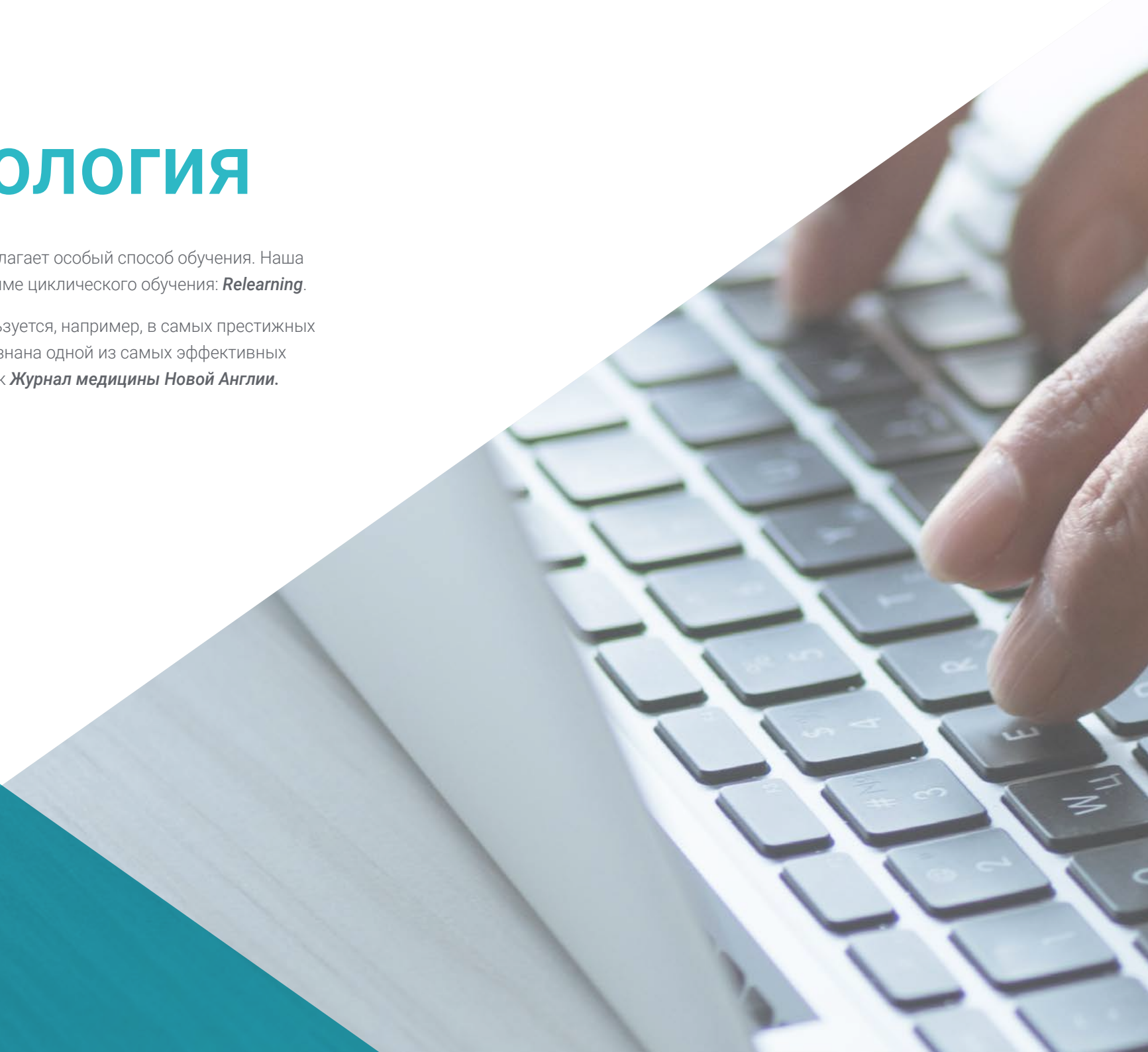
Fabric имеет некоторые отличительные особенности от других проектов Hyperledger, и с помощью этого курса вы сможете освоить их”

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”

Исследование кейсов 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.

“

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования 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

Эта программа TECH - 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, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование 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 кейсов заключается в том, что им 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 кейс-метода - 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 кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает различные дидактические элементы в каждом уроке.

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

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

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 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, инженерное дело, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. 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.

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 получаете 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 наших будущих сложных решениях.



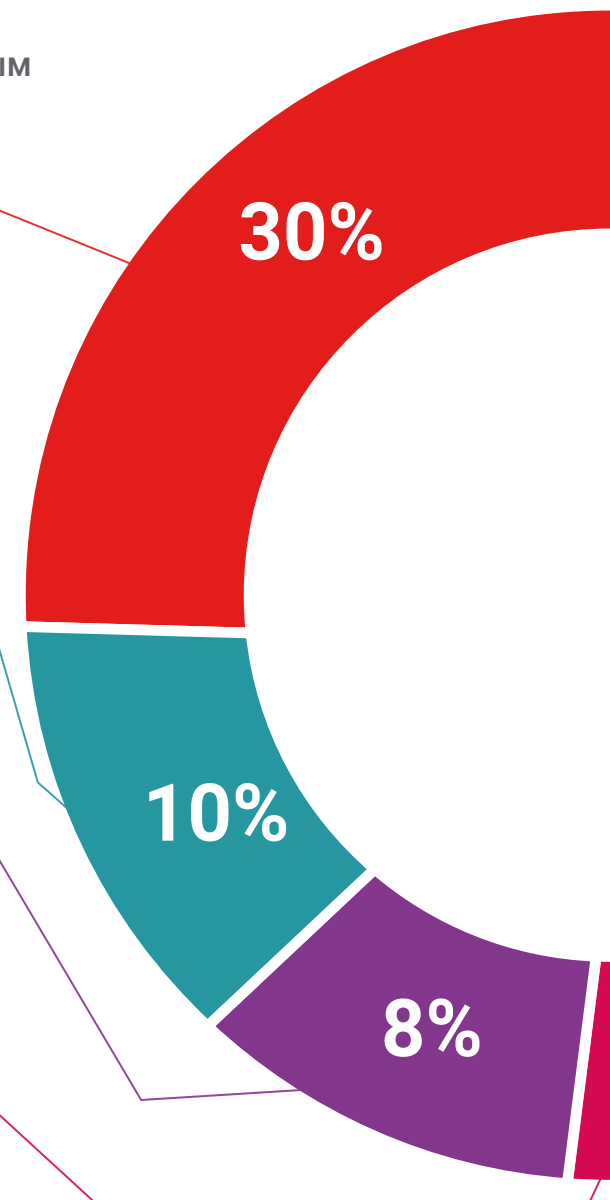
Практика навыков и компетенций

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 будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Метод кейсов

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



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".



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.



06

Квалификация

Университетский курс в области разработки с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



““

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

Данный **Университетский курс в области разработки с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric** 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: **Университетского курса в области разработки с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric**

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 Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение Hyperledger Fabric

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Разработка с использованием
корпоративных блокчейнов:
Hyperledger Fabric

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

Университетский курс

Разработка с использованием корпоративных блокчейнов: Hyperledger Fabric