

Блокчейн-технология в бизнесе

Выдаваемые документы: Удостоверение о повышении квалификации или Сертификат Moscow Business School

Программа обучения

День 1

Основы технологии блокчейн, криптовалют и цифровых активов

- Основы технологии блокчейна, свойства и особенности для бизнеса
- Понятия блокчейна: блок, транзакция, адрес, хеш, смарт-контракт
- Криптокошелек, его виды, принципы работы
- Токен: экономическая модель, возможности и отличия от криптовалюты
- Техническое устройство токена, стандарт ERC20 смарт-контракта
- Модели применения блокчейна в различных областях бизнеса на примерах современных компаний и проектов в различных областях
- Особенности бизнес моделей и их выгода по сравнению с традиционной централизованной схемой
- Использование блокчейна как двигателя вашего стартапа за счет применения новых моделей инвестирования, управления и поддержки сообщества

Практикумы:

- Самостоятельная работа «Создание криптокошелька»
- Самостоятельная работа «Проведение транзакций»
- Самостоятельная работа «Создание, эмиссия и транзакции с токеном»

День 2

Криптовалюты и вопросы безопасности блокчейна

- Обзор архитектуры, платформ и сетей блокчейна
- Основы технологии для создания децентрализованной организации DAO
- Bitcoin: технология, применение, особенности
- Прием криптовалюты в интернет-магазине
- Майнинг криптовалюты
- Различные алгоритмы консенсуса на основе сетей Bitcoin, Ethereum, Bitshares
- Безопасность блокчейна и влияние на нее разных факторов
- Анализ случаев взлома, их причины и следствия
- Фундаментальные проблемы безопасности блокчейна

Практикумы:

- Самостоятельная работа «Криптокошелек Bitcoin, проведение и анализ транзакций»
- Самостоятельная работа «Система bitshares, создание цифровых активов и торговля на криптобирже»

День 3

Строим бизнес на блокчейне: делаем DAO и проводим ICO

- Свойства блокчейна, важные для построения бизнеса на нем
- Децентрализованные организации DAO: модели монетизации, создание и управление ими
- Чеклист проекта для применения блокчейна
- Дорожная карта бизнеса, планирующего применять блокчейн
- Привлечение инвестиционных средств посредством Initial Coin Offering (ICO)
- Подготовка ICO, требуемые материалы, модели и ресурсы

Практикумы:

- Самостоятельная работа «Анализ своего блокчейн-бизнеса на основе опросника»
- Самостоятельная работа «Создание, публикация и использование смарт-контракта для блокчейн-лотереи»
- Самостоятельная работа «Создание, публикация и использование смарт-контракта для сервиса голосования»



- Самостоятельная работа «Составление смарт-контракта для ICO, продажа токенов»