



Курсы Internet of Things (IoT)

Мы живем в цифровом мире, где каждый день к сети подключается все больше устройств. Такая тенденция неуклонно набирает обороты, учитывая, что вычисления требуют все меньших затрат. Благодаря специальному программному коду датчики и переключатели сегодня способны отслеживать и контролировать происходящее в физическом мире. И это только начало. Подключенные к Интернету вещей устройства создают огромные объемы данных, которые можно анализировать и получать важные для бизнеса сведения. Данные, помогающие принимать бизнес-решения и автоматизировать процессы. Программируемая инфраструктура сетей позволяет расширять их функционал, просто внося изменения в несложный программный код.

На наших курсах по Интернету вещей слушатели учатся решать различные задачи из области программирования и анализа данных, развивают системное мышление и получают полное представление о том, как оценивать безопасность и экономическую целесообразность при работе с новыми технологиями. У них вырабатываются практические профессиональные навыки, востребованные у работодателей в эпоху цифровой революции.

Курс	Introduction to Internet of Things (IoT)	IoT Fundamentals: Hackathon Playbook
Общие сведения о курсе	Обзор базовых концепций при работе с сетями для подключения миллиардов устройств и создания триллионов гигабайтов данных — моря информации для принятия взвешенных бизнес-решений.	Комплексная структура инструментов и шаблонов для подготовки и проведения хакатона, разработанная с применением передовых практик организации хакатонов по проблемам Интернета вещей в мире.
Преимущества	Формирование целостного представления о том, как взаимосвязаны развитие технологий и бизнеса. Кроме того, студенты узнают о возможностях карьерного роста в совершенно новой и крайне перспективной отрасли.	Практические упражнения помогают закрепить и углубить междисциплинарные навыки в области Интернета вещей и работы с данными путем определения характеристик, проектирования, разработки и презентации решения на базе Интернета вещей для группы отраслевых экспертов и коллег.
Целевая аудитория	Учащиеся старших классов, студенты профильных средних специальных учебных заведений с двухлетней программой, широкий круг слушателей	Учащиеся старших классов, студенты профильных средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой
Предварительные требования	Нет	IoT Fundamentals: Connecting Things и/или Big Data & Analytics
Бэджи и сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> Цифровой бэдж 	Нет
Дополнительные сведения	<ul style="list-style-type: none"> Подготовка инструкторов не требуется Самостоятельно или под руководством инструктора 20 часов 	<ul style="list-style-type: none"> Требуется согласование с центром ASC Подготовка инструкторов не требуется Под руководством инструктора 20–30 часов
Следующие курсы	CCNA: Introduction to Networks (ITN) ; IoT: Connecting Things	Любой курс из блока «Карьера» Cisco или отраслевая учебная программа в области Интернета вещей

Курсы Сетевой академии по Интернету вещей (IoT)



Курс	IoT Fundamentals: Connecting Things	IoT Fundamentals: Big Data & Analytics
Общие сведения о курсе	Краткий курс, объясняющий, как реализовать безопасное соединение датчиков, переключателей, микроконтроллеров, компьютеров на одной плате и облачных служб по IP-сетям для создания комплексной системы Интернета вещей.	Краткий курс, в рамках которого студенты учатся использовать библиотеки данных Python для создания канала получения, преобразования и визуализации данных, собираемых с датчиков и устройств Интернета вещей.
Преимущества	При этом вырабатываются междисциплинарные навыки, которые необходимы для разработки решения на базе Интернета вещей в рамках определенного бизнес-сценария. Особое внимание уделяется вопросам обеспечения безопасности при использовании новых и развивающихся технологий.	Главной ценностью любой системы Интернета вещей являются собираемые данные. За счет навыков извлечения аналитических сведений из массива данных и их использования растет профессиональная востребованность студентов.
Целевая аудитория	Учащиеся старших классов, студенты профильных средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой	Студенты средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой
Предварительные требования	Базовые знания в области программирования, сетей и электроники	IoT Fundamentals: Connecting Things
Бэджи и сертификаты	Нет	Нет
Дополнительные сведения	<ul style="list-style-type: none"> • Требуется согласование с центром ASC • Требуется подготовка инструкторов • Под руководством инструктора • 40–50 часов 	<ul style="list-style-type: none"> • Требуется согласование с центром ASC • Требуется подготовка инструкторов • Под руководством инструктора • 40–50 часов
Следующие курсы	IoT Fundamentals: Big Data & Analytics или Hackathon Playbook	IoT Fundamentals: Hackathon Playbook , CCNA: Introduction to Networks (ITN)