

## Программирование на Python

Python – это интерпретируемый, интерактивный, объектно-ориентированный язык программирования.

Простой, легкий в изучении синтаксис Python делает упор на читаемость и задает хороший стиль программирования. С Python вы можете выразить свою концепцию меньшим количеством строк кода. Этот язык также заставляет вас обдумывать логику программы и алгоритмы. В связи с этим он часто используется как скриптовый или интегрирующий язык (glue language), чтобы связать существующие компоненты вместе и писать большие объемы легко читаемого и работоспособного кода в короткие промежутки времени.



Это один из языков, который используется для создания своих продуктов Google и Yandex. Они всегда ищут специалистов, знающих Python. То есть, у вас есть все шансы стать экспертом в этом языке и получить работу в компании мечты. Сделай первый шаг к своей мечте – запишись на курсы и изучай Python вместе с нами!

## Ремонт и обслуживание ПК

Курс IT Essentials 6.0 от компании Cisco® для учащихся общеобразовательных школ

### **Целевая аудитория**

Учебный курс Cisco® IT Essentials 6.0 (Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера) разработан для тех, кто желает ознакомиться с карьерой в сфере ИТ и узнать, как работают компьютеры, как их собирать и как устранять неполадки программного обеспечения и оборудования.

### **Предварительная подготовка**

Для этого курса не требуются особые знания

### **Краткий обзор курса**

В этот курс входят основы оборудования и программного обеспечения компьютера, а также более сложные понятия, такие как безопасность, организация сетей и обязанности специалиста по ИТ. Прошедшие данный курс учащиеся будут способны описывать внутренние составляющие компьютера, собирать компьютерные системы, устанавливать операционные системы, а также находить и устранять неполадки, используя системные средства и диагностическое ПО. Также учащиеся смогут подключаться к Интернету и совместно использовать ресурсы в сетевой среде. В курсе также рассматриваются новые темы, включая операционные системы мобильных устройств, OS X, Linux и клиентскую виртуализацию. Расширенные темы охватывают операционные системы Microsoft Windows, безопасность, организацию сетей и устранение неполадок.



## Основы кибербезопасности

Курс Cybersecurity Essentials 1.0 от компании Cisco® для учащихся общеобразовательных школ

### **Целевая аудитория**

Учебный курс Cisco® Cybersecurity Essentials 1.0 (Основы кибербезопасности) разработан для учащихся старших классов общеобразовательной школы, желающих изучить основы кибербезопасности, характеристики киберпреступников и тактики, используемые ими, технологии, средства и борьбы с киберпреступностью.

### **Краткий обзор курса**

Курс обеспечивает получение базовых знаний и навыков, охватывающих области кибербезопасности — информационную безопасность, безопасность систем и сетей, безопасность мобильных устройств, физическую безопасность, этические и правовые требования, технологии и методы защиты и минимизации последствий в ходе обеспечения информационной безопасности бизнеса.



## Сетевые технологии

Курс Networking Essentials 1.0 от компании Cisco® для учащихся общеобразовательных школ

### **Целевая аудитория**

Учебный курс Cisco® Networking Essentials 1.0 (Основы сетевых технологий) разработан для тех, кто обучается в старших классах общеобразовательной школы и желает изучить основы сетевых технологий, научиться работать с сетями и сетевыми службами, настраивать сетевые устройства (коммутаторы, маршрутизаторы, компьютеры).



### **Предварительная подготовка**

Учащиеся должны знать основы использования компьютера и Интернета

### **Краткий обзор курса**

В этом курсе изучаются основы сетей. В него входят такие темы, как взаимодействие устройств в сети, сетевая адресация и сетевые службы, построение домашней сети и настройка основных параметров безопасности, основы настройки устройств Cisco (коммутаторы, маршрутизаторы), а также проверка и устранение сетевых неисправностей.

## Интернет вещей

для учащихся общеобразовательных школ

### **Целевая аудитория**

Учебный курс Интернет вещей разработан для тех, кто обучается в общеобразовательной школе, желает изучить принципы создания проектов Интернета вещей и подготовиться к участию в чемпионате JuniorSkills по компетенции «Интернет вещей».

### **Предварительная подготовка**

Для этого курса не требуются особые знания

### **Краткий обзор курса**

В курс входит обучение программированию платформы Arduino, управлению работой электрических схем, датчиков и устройств, являющихся аппаратной составляющей проектов, а также изучение принципов создания веб-приложений на базе платформы для Интернета вещей Thingworx. Результатом обучения на данном курсе является умение проектировать «умные» системы под управлением Arduino, поддерживающие как удаленное управление пользователем, так и возможность автономной работы.

### **Что будет уметь ученик по окончании курса**

- собирать электронные устройства на основе контроллера Arduino с использованием датчиков и других электронных компонентов;
- разрабатывать (программировать) скетчи для контроллера Arduino;
- разрабатывать (программировать) веб-приложения на платформе Интернета вещей ThingWorx.

