



## **Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Platforms**

Код курса: DEVASC

# Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Platforms

Код курса: DEVASC

<b>Длительность</b>	40 ак. часов
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Cisco
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Курс «Разработка приложений и автоматизация рабочих процессов с использованием платформ Cisco (DEVASC) v1.0» поможет Вам подготовиться к сертификации Cisco® DevNet Associate и к работе в роли инженера по сетевой автоматизации уровня Associate. Вы научитесь развертывать базовые сетевые приложения с использованием платформы Cisco и организовывать автоматизацию рабочих процессов в сетевой, коммуникационной и вычислительной инфраструктуре, а также в инфраструктуре безопасности. Курс даст Вам практический опыт решения реальных проблем с использованием интерфейсов прикладного программирования Cisco (API) и современных инструментов разработки. Этот курс поможет Вам подготовиться к сдаче экзамена 200-901 DevNet Associate (DEVASC). Сдав этот экзамен, Вы получаете сертификат Cisco Certified DevNet Associate. Этот курс также дает Вам 48 кредитов Continuing Education (CE) для переаттестации.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

Инженер по сетевой автоматизации

Разработчик программного обеспечения

Программист в области системной интеграции

Архитектор инфраструктуры

Дизайнер сетей

### Предварительные требования:

Формально, минимальных базовых знаний для того, чтобы начинать проходить курс для сертификации Cisco Certified DevNet Associate, не существует. Но мы рекомендуем Вам убедиться, что Вы хорошо разбираетесь в темах экзамена, прежде чем сдавать сам экзамен.

Чтобы начать прохождение этого курса, Вам понадобятся следующие знания:

Базовая компьютерная грамотность

Базовые навыки навигации по операционной системе ПК

Базовые навыки пользования Интернетом

Практический опыт работы с языком программирования (в частности, Python)

**По окончании курса слушатели смогут:**

Использовать все возможности сети при внедрении приложений для удовлетворения бизнес-потребностей

Усвоить основы в области базовых приложений, автоматизации и платформ Cisco

Заработать 48 кредитов CE для переаттестации

Подготовиться к экзамену 200-901 DEVASC и присоединяйтесь к классу DevNet 2020 года

## Программа курса

Раздел 1. Практика разработки современного программного обеспечения

Раздел 2. Внедрение сетевых API-интерфейсов

Раздел 3. Использование API-интерфейсов на основе REST

Раздел 4. Использование программируемости на платформах Cisco

Раздел 5. Связанные сети и приложения

Раздел 6. Использование программируемости на основе моделей с помощью YANG

Раздел 7. Развертывание приложений

Раздел 8. Тестирование и защита приложений

Раздел 9. Автоматизация инфраструктуры

**План лабораторных работ:**

Анализ форматов данных API с помощью Python

Использование Git для управления версиями

Определение архитектуры программного обеспечения и шаблонов проектирования на диаграмме

Реализация одноэлементного шаблона и метод на основе абстракции

Проверка сообщений протокола HTTP

Использование Postman

Устранение ошибок HTTP

Использование API с Python

Использование интерфейсы API контроллера Cisco

Использование API совместной работы Cisco Webex Teams™

Интерпретация Базовой схемы топологии Сети

Определение причины проблем с подключением приложений

Выполнение операций базовой конфигурации сети (NETCONF)

Использование набора для разработки программного обеспечения Cisco (SDK) и Python для создания сценариев автоматизации

Использование команды Bash для локальной разработки

Создание рабочего процесса автоматизации инфраструктуры

Создание теста в Python

Понимание файла настройки

Использование команды Docker для управления локальной средой разработчика

Применение неполной очистки параметров

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto:edusales@softline.com)

**Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!**



## Почему Учебный центр Softline?

**Лидер** на рынке корпоративного обучения.

**Более 300 тысяч** подготовленных IT-специалистов.

**Гибкий индивидуальный подход** в обучении, скидки и акции.

**Широкая сеть представительств** в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

**Высокотехнологичное** оборудование

Более **18 лет** опыта работы

**Международные сертификаты** для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

**Сертифицированные тренеры** с богатым практическим опытом работы

**Авторизации от мировых производителей ПО** (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

**Разработка курсов и тестов под заказ**, внедрение корпоративных систем обучения.

**Подробнее об Учебном центре Softline**

Вы можете узнать из [профайла](#).