

# Создание и развертывание контейнеров на базе Kubernetes и Red Hat OpenShift (DO180)

ID OT-DO180 Цена 166 200,- руб. Длительность 3 дня

## Кому следует посетить

- Разработчикам, осуществляющим контейнеризацию приложений
- Администраторам, не имеющих опыта работы с контейнерами и управлением ими
- Архитекторам, рассматривающим использование контейнерных технологий в архитектуре программного обеспечения
- Инженерам по обеспечению отказоустойчивости и надежности, которые рассматривают возможности использования Kubernetes и Red Hat OpenShift

## Предварительные требования

- Уметь пользоваться терминалом Linux, выполнять команды операционной системы, быть знакомым с shell-скриптами.
- Обладать опытом работы с архитектурами веб-приложений и соответствующими технологиями.
- Обладать статусом Red Hat Certified System Administrator (RHCSA®) рекомендуется, но не является обязательным требованием.

## Цели курса

После прохождения данного курса слушатели будут уметь:

- Создавать контейнерные сервисы с помощью Podman
- Управлять контейнерами и образами контейнеров
- Создавать собственные образы контейнеров
- Разворачивать контейнерные приложения в Red Hat OpenShift
- Разворачивать многоконтейнерные приложения

## Содержание курса

Данный курс Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180) помогает слушателям получить базовые знания в области управления контейнерами благодаря теоретическим лекциям и практическим заданиями по работе с Kubernetes и контейнерной платформой Red Hat® OpenShift®. Такие

навыки необходимы для многих технических ролей, включая разработчиков, системных администраторов и инженеров по обеспечению отказоустойчивости системы.

Данный курс основан на Red Hat OpenShift Container Platform 4.5.

## Программа курса

Модуль 1. Введение

Модуль 2. Введение в технологии контейнеров

- Архитектура контейнеров
- Архитектура Docker
- Управление контейнерами с помощью Kubernetes и Openshift

Модуль 3. Создание контейнеров

- Создание среды разработки
- Подготовка сервера БД

Модуль 4. Управление контейнерами

- Жизненный цикл контейнеров
- Подключение постоянного хранилища Docker
- Доступ к сетям Docker

Модуль 5. Управление образами контейнеров

- Работа с реестрами
- Работа с образами контейнеров

Модуль 6. Создание кастомных образов контейнеров

- Обсуждение проектирования
- Создание кастомных образов

Модуль 7. Развертывание приложений в Openshift

- Openshift CLI
- Ресурсы Kubernetes

# Создание и развертывание контейнеров на базе Kubernetes и Red Hat OpenShift (DO180)

---

- S2I для создания приложений
- Создание маршрутов
- Веб-консоль Openshift

## Модуль 8. Многоконтейнерные приложения

- Развертывание многоконтейнерного приложения в Docker
- Развертывание многоконтейнерного приложения в Openshift

## Модуль 9. Устранение неполадок

- Устранение проблем S2I
- Устранение проблем приложений

## Модуль 10. Итоговый обзор курса