

## Основы Docker

**Код:** ADM-019

**Длительность:** 16 ч.

### Описание:

В данном курсе рассматриваются основные сведения о платформе Docker:

- архитектура Docker и ее компоненты, когда необходимо использовать Docker (и когда не нужно);
- запуск приложений и сервисов, управление ими в контейнерах Docker;
- поиск и устранение неполадок;
- работа с образами, создание собственных образов через Dockerfile, публикация образов в Docker Hub;
- хранение данных с помощью томов, включая резервное копирования и восстановление;
- модели сетевого взаимодействия в Docker;
- обслуживание Docker.

В курсе много практических заданий по всем аспектам изучаемого материала. Слушатели получают базовые навыки, необходимые для того, чтобы начать использовать Docker в повседневных рабочих процессах.

### Цели:

По окончании тренинга слушатели будут:

- понимать, как работает Docker;
- использовать Docker в своей работе;
- создавать собственные образы Docker;
- контейнеризировать приложения.

### Разбираемые темы:

1. Контейнеры и VMS.
2. Словарь Docker.
3. Установка Docker.
4. Основы Docker.
5. Совместное использование данных.
6. Сетевые ресурсы.
7. Создание образов.
8. Swarm.
9. Сервисы и стек.
10. Использование Docker, полезные скрипты и советы.

**Целевая аудитория:**

- Инженеры DevOps.
- Разработчики.
- Специалисты по управлению качеством и тестированию.
- Все желающие изучить Docker.

**Предварительная подготовка - общее:**

Прохождение курса [ADM-007 Основы Linux](#).