



# Экспресс-курс «IaC Ansible»

Экспресс-курс DevOps и Infrastructure as Code для классической  
трехзвенной архитектуры на Ansible

Длительность курса: 24 академических часа

# 1 Программа

## 1 Введение в DevOps и IAC практики

### Цели занятия:

изучить основные понятия IaC (Инфраструктура как код)

### Краткое содержание:

Принципы Devops  
Проблематика и предпосылки создания DevOps движения

---

## 2 Введение в инструмент Ansible, практика

### Цели занятия:

настроить рабочее окружение

### Краткое содержание:

Закрепление пройденного материала

---

## 3 Расширенные возможности Ansible, теория

### Цели занятия:

познакомиться с Ansible Galaxy

### Краткое содержание:

переиспользование инфраструктурного кода(плейбуков, ролей); хранение и использование секретов -- Ansible Vault;  
работа с тегами;  
Ansible и Windows.

---

## 4 Расширенные возможности Ansible, практика

### Цели занятия:

осуществить развертывание трехзвенного приложения (по BSA модели).

---

5 **Ansible отладка и workflow, теория**

**Цели занятия:**

изучить тестирование ролей и работу с molecule.

**Краткое содержание:**

типовый инфраструктурный репозиторий и антипаттерны;  
отладка инфраструктурного кода;  
будущее ansible -- collections;  
Ansible под капотом.

---

6 **Ansible отладка и workflow, практика**

**Цели занятия:**

изучить molecule.

**Краткое содержание:**

поиск ошибок(debug) в инфраструктурном коде.

---

7 **Развертывание микросервисного приложения**

**Цели занятия:**

начать писать собственную реализацию автоматического развертывания микросервисного приложения

**Краткое содержание:**

применение полученных знаний и умений на практике

---

8 **Развертывание микросервисного приложения**

**Цели занятия:**

закончить собственную реализацию автоматического развертывания микросервисного приложения

**Краткое содержание:**

применение полученных знаний и умений на практике