

Полная программа

Экспресс-курс «IaC Ansible»

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

Длительность курса: 24 часа

Модуль 1. Программа

Тема 1

Введение в DevOps и IaC практики

Цель занятия

изучить основные понятия IaC (Инфраструктура как код)

Краткое содержание

Принципы Devops
Проблематика и предпосылки создания DevOps движения

Тема 2

Введение в инструмент Ansible, практика

Цель занятия

настроить рабочее окружение

Краткое содержание

Закрепление пройденного материала

Тема 3

Расширенные возможности Ansible, теория

Цель занятия

познакомиться с Ansible Galaxy

Краткое содержание

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

Тема 4

Расширенные возможности Ansible, практика

Цель занятия

осуществить развертывание трехзвенного приложения (по BSA модели).

Тема 5

Ansible отладка и workflow, теория

Цель занятия

изучить тестирование ролей и работу с molecule.

Краткое содержание

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

Тема 6

Ansible отладка и workflow, практика

Цель занятия

изучить molecule.

Краткое содержание

поиск ошибок(debug) в инфраструктурном коде.

Тема 7

Развертывание микросервисного приложения

Цель занятия

начать писать собственную реализацию автоматического развертывания микросервисного приложения

Краткое содержание

применение полученных знаний и умений на практике

Тема 8

Развертывание микросервисного приложения

Цель занятия

закончить собственную реализацию автоматического развертывания микросервисного приложения

Краткое содержание

применение полученных знаний и умений на практике