

Observability для инженеров: мониторинг, логирование, трейсинг (OBSERVABILITY)

ID PG-OBSERVABILITY Цена 130 000,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

Эта учебная программа предназначена для опытных разработчиков программного обеспечения, инженеров DevOps, системных администраторов и ИТ-специалистов, которые обладают базовыми знаниями о Kubernetes и Docker.

Курс подходит для профессионалов, которые хотят:

- Познакомиться с современным обсервабилити-стеком
- Укрепить свои знания и навыки в отношении сбора, анализа и представления метрик, логов и трассировок
- Быть готовыми выстроить новую production-ready систему обсервабилити или улучшить существующие процессы работы с метриками, логами и трассировками

Предварительные требования

- Знания в объеме курса [Kubernetes и Docker - углубленный практический курс \(KUBERNETES, DOCKER\)](#)
- Знание концепций и опыт использования Kubernetes и Docker
- Умение работать в командной строке Linux
- Знакомство с общими концепциями методологии DevOps

Содержание курса

Данный пятидневный курс направлен на предоставление участникам всестороннего понимания принципов построения и управления инфраструктурой для сбора, анализа и представления метрик, логов и трассировок. Курс включает в себя полный разбор наиболее популярных инструментов для построения обсервабилити-стека (Prometheus, Alertmanager, Grafana, ELK и Jaeger) и обзор иных технологий, способных изменить или расширить возможности по наблюдению за инфраструктурой и приложениями в ней. Обучение включает в себя практические занятия, которые помогут участникам получить опыт по настройке и использованию описываемых в курсе инструментов. К концу курса участники будут иметь

прочный теоретический фундамент и практические навыки в обсервабилити и смогут внести позитивные изменения в системы мониторинга, хранения логов и трассировок в своей организации.

Программа курса

Модуль 1: Введение в обсервабилити

- История формирования современного подхода к обсервабилити
- Принципы и преимущества нового подхода
- Потенциальные проблемы при внедрении и использовании
- Лабораторная работа 1: Подготовка приложения к работе в условиях современного обсервабилити-стека

Модуль 2: Метрики и работа с ними

- Современные принципы сбора метрик
- Основы построения и работы с GAP-стеком: Grafana, Alertmanager, Prometheus
- Обзор и оценка альтернативных инструментов для работы с метриками
- Лабораторная работа 2: Доставка метрик в централизованное хранилище и настройка алертов

Модуль 3: Логи и работа с ними

- Централизованные системы сбора, хранения и визуализации логов
- Основы построения ELK-стека
- Обзор и оценка альтернативных инструментов для работы с логами
- Лабораторная работа 3: Доставка логов в централизованное хранилище.

Модуль 4: Трассировки и работа с ними

- Основные понятия трассировки
- Настройка трассировок со стороны приложения, инструментация
- Необходимая инфраструктура для сбора и анализа трассировок: OpenTelemetry и Jaeger

Observability для инженеров: мониторинг, логирование, трейсинг (OBSERVABILITY)

- Лабораторная работа 4: Доставка трассировок в централизованное хранилище.

Модуль 5: Комплексный подход к наблюдаемости

- Обзор распространённых проблем и их решений с помощью наблюдаемости-стека
- Адаптация наблюдаемости-стека к реалиям конкретной инфраструктуры
- Обзор иных полезных инструментов для увеличения прозрачности в инфраструктуре
- Лабораторная работа 5: Трассировка приложения с использованием инструментов наблюдаемости-стека