

# Пакетный и спектральный анализ беспроводных сетей (WFPRO-A)

ID OT-WFPRO-A Цена 99 600,- руб. Длительность 4 дня

## Кому следует посетить

Для опытных сетевых и радиоинженеров, желающих углубить свои знания технологий стандартов 802.11, обеспечения информационной безопасности, методик пакетного и спектрального анализа и профессиональных подходов к проектированию беспроводных локальных вычислительных сетей (БЛВС).

## Предварительные требования

- Профильное техническое образование
- Прохождение курса [Фундаментальные основы построения беспроводных локальных вычислительных сетей \(WFEND\)](#)
- Понимание модели OSI, архитектуры БЛВС
- Опыт работы с корпоративными беспроводными вычислительными сетями от 1 года

## Программа курса

**Стандарт IEEE 802.11. Подходы к анализу и устранению неисправностей**

**Обзор протокола и методы устранения неисправностей**

- Модель OSI и архитектура БЛВС
- Обзор физического уровня стандартов 802.11
- Инкапсуляция и агрегация
- Методика устранения неисправностей

## Физический уровень

- Концепции физического уровня
- Детальный разбор физического уровня

## Кадры MAC-подуровня 802.11

- Формат кадра MAC и поле управления кадром
- Дополнительные поля общего формата фрейма
- Управление, контроль и форматы фреймов данных

## Ассоциация BSS, переход и безопасный обмен

- Обнаружение BSS
- Аутентификационный обмен кадрами
- Роуминговый обмен кадрами

## Методы доступа к среде и обмен кадрами QoS

- Арбитраж и DCF-функция
- EDCA и QoS
- Качество голосового трафика

## Операции MAC-подуровня

- Управление энергопотреблением
- Механизмы защиты
- DFS и обмен фреймами данных

## Операции HT и VHT

- HT-операции
- VHT-операции

## Пакетный анализ

- Обзор пакетных анализаторов
- Выбор адаптеров
- Настройка анализатора и методология захвата трафика
- Обзор функций и возможностей пакетных анализаторов
- Пакетный анализ
- Функции и возможности пакетных анализаторов

## Спектральный анализ

- Типы анализаторов спектра и терминология
- Функции и представления анализатора спектра
- Подписи устройств