

Практический экспресс-курс: «Разработка и запуск системы управления архитектурным освещением любой СЛОЖНОСТИ»

Программа экспресс-курса представляет комплексные знания и навыки для управления архитектурным освещением, включая протоколы, программное обеспечение Light Stream, управление светодиодными приборами и основы автоматики. Это позволит участникам создавать эффективные и эстетически привлекательные проекты архитектурного освещения



Содержание:

Модуль 1: Введение в архитектурное освещение

- Принципы и задачи архитектурного освещения.
- Типы архитектурных объектов и особенности их освещения.
- Светотехнические характеристики и выбор световых приборов.
- Энергоэффективность и экологичность в архитектурном освещении.

Модуль 2: Основы построения сетей TCP/IP

- Маршрутизация и коммутация.
- IP-адресация и маски подсетей.
- Настройка сетевых устройств (роутеры, коммутаторы).
- Практические занятия по настройке сети для управления освещением.

Модуль 3: Протоколы управления освещением

DMX512:

- Структура протокола, каналы, управление.
- DMX-оборудование (контроллеры, диммеры, сплиттеры).
- Практические занятия по подключению и управлению DMX-приборами

Art-NET:

- Основы протокола, преимущества.
- Настройка Art-NET сети, адресация устройств.
- Практические занятия по управлению освещением через Art-NET

RDM (Remote Device Management):

- Возможности удаленного управления и настройки приборов.
- Получение информации о состоянии приборов.
- Практические занятия по использованию RDM

Модуль 4: Программное обеспечение Light Stream

- Интерфейс и основные функции Light Stream.
- Создание маппинга на 2D и 3D модели архитектурных объектов.
- Патчинг световых приборов и настройка DMX-каналов.
- Создание динамических световых сцен и эффектов.
- Интеграция с другими системами управления зданием.
- Практические занятия по работе с Light Stream

Модуль 6: Основы автоматики для управления силовыми группами

- Принципы работы реле, контакторов и автоматических выключателей.
- Управление силовыми группами с помощью контроллеров.
- Сценарии автоматического включения/выключения освещения.
- Интеграция с датчиками освещенности, движения и другими системами.
- Практические занятия по управлению силовыми группами.

Модуль 5: Управление TW, RGB и RGBW приборами

- Особенности управления различными типами светодиодных приборов.
- Гамма-коррекция и калибровка цвета.
- Создание плавных цветовых переходов и эффектов.
- Практические занятия по управлению цветом светодиодных приборов

Модуль 7: Практический проект

- Разработка и реализация проекта архитектурного освещения с использованием полученных знаний.
- Выбор оборудования и программного обеспечения.
- Настройка сети и патчинг приборов.
- Создание маппинга и программирование световых сцен.
- Настройка автоматики для управления силовыми группами.
- Презентация проекта и анализ результатов

Информация для участников:

Стоимость участия

40 000 рублей, обед включен.

Место проведения

Four Elements Ekaterinburg. 620014, Россия, Екатеринбург, Проспект Ленина, 9А, Бизнес зал Москва

Для участников - **15% скидка** на проживание в отеле по кодовому слову Light Stream

Для бронирования проживания:

reservation1.ekb@4ehotels.com

Время проведения 17-19 июня 2024 г.

Распорядок дня

9.30 - 10.00 регистрация участников

10.00 начало обучения

12.00 - 12.30 кофе брейк

12.30 - 14.00 обучение

14.00 - 14.40 обед

14.40 - 16.40 обучение

16.40 - 17.00 кофе брейк

17.00 - 19.00 обучение

При себе необходимо иметь ноутбук

с системными требованиями подходящими для установки программного обеспечения Light Stream, или же ноутбук с уже установленным программным обеспечением LightStream.

Методы обучения:

- Лекции с использованием презентаций и демонстраций.
- Практические занятия с использованием реального оборудования и программного обеспечения.
- Самостоятельная работа с учебными материалами.
- Дискуссии и обмен опытом

Оценка:

- Тестирование по пройденному материалу.
- Выполнение практических заданий.
- Защита проекта

Дополнительные материалы:

- Руководство пользователя Light Stream.
- Технические спецификации светодиодных приборов и контроллеров.
- Примеры проектов по автоматике.
- Онлайн-ресурсы и форумы по архитектурному освещению

***В программе возможны незначительные изменения. Окончательный вариант будет представлен за неделю до начала курса.**