



Технологическое проектирование (ТХ) и внешние сети (ВК, ОВ) в программном продукте OpenPlant Modeler

Код курса: Bntl-06

Технологическое проектирование (ТХ) и внешние сети (ВК, ОВ) в программном продукте OpenPlant Modeler

Код курса: Bntl-06

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Bentley
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Данный курс знакомит слушателей с основными возможностями программы OpenPlant Modeler. Посредством выполнения ряда упражнений, пользователь получит твердые знания по созданию и редактированию интеллектуальных технологических схем в OpenPlant Modeler, получению отчетов и печати документов.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Желающие изучить возможности программы возможности программы OpenPlant Modeler.

Предварительные требования:

Для успешного прохождения курса слушателю необходимо обладать знаниями:

- строительных норм и правил проектирования в РФ;
- базового функционала платформы MicroStation;
- английского языка на базовом уровне.

По окончании курса слушатели будут:

уметь:

- создавать ассоциации Units, Systems и Pipelines;
- создавать пользовательскую единицу оборудования;
- прокладывать трубопроводную сеть;
- автоматически создавать изометрички и редактировать ее состав;
- создавать плоские чертежи;

знать:

- назначение программы OpenPLANT Modeler;

- используемые Visa приложения;
- используемые типы файлов (импорт и экспорт);
- средства управления рабочими наборами OpenPLANT;
- инструменты для создания 3D компонентов.

Программа курса

Модуль 1. Введение

- Знакомство с программой курса Bentley OpenPLANT Modeler. Справочные материалы.
- Назначение программы OpenPLANT Modeler.
- Используемые Visa приложения.
- Используемые типы файлов (импорт и экспорт).

Модуль 2. Средства управления рабочими наборами OpenPLANT

- Что такое рабочий набор.
- Создание нового рабочего набора.
- Варианты запуска приложения OpenPLANT Modeler.
- Разворачивание рабочего набора для обучения.

Модуль 3. OpenPLANT Modeler. С чего начинать?

- Общие сведения об интерфейсе.
- Лента OpenPLANT Modeler
- Панель Стандартных предпочтений.
- Панель Проводник.
- Навигация в 3D.
- Создание ассоциаций Units, Systems и PipeLines.

Модуль 4. Навигация в 3D в Bentley OpenPLANT Modeler

- Интерфейс
- Манипуляции с видом
- Перспектива
- Подрезка 3D модели
- Применение визуальных стилей
- Навигация

Модуль 5. Моделирование единицы оборудования

- Обзор инструментов для создания 3D компонентов
- Вставка параметрической единицы оборудования
- Создание пользовательской единицы оборудования
- Использование менеджера штуцеров
- Манипуляции с оборудованием (редактирование)
- Самостоятельная работа по вставке единицы оборудования

Модуль 6. Подготовка к прокладке трубопроводов. Классы трубопроводов

- Каталоги и спеки. Определение класса
- Создание новой спеки (класса)

Модуль 7. Прокладка трубопроводов

- Обзор инструментов панели задач
- Панель Галерея компонентов трубопроводов
- Прокладка сети трубопровода на действующем примере
- Использование системы координат
- Использование блокировок и привязок
- Ввод координат при помощи ACCUDRAW
- Прокладка с учетом уклона
- Прокладка по интеллектуальным линиям
- Прокладка труб с гнутыми трубами
- Врезка и тройник
- Символы изометрических схем
- Расстановка арматуры
- Вставка опоры и ее копирование вдоль трассы
- Управление слоями и цветом трубопроводных деталей

Модуль 8. Прокладка трубопроводной сети

- Прокладка трубопроводной сети

Модуль 9. Менеджер трубопроводных линий

- Анализ состава трубопроводной линии
- Замена диаметра и детали на другую
- Замена класса (спеки) на другую
- Передача сети в расчетный модуль AutoPIPE
- Автоматическое создание изометрички и редактирование ее состава

Модуль 10. Металлоконструкции

- Обзор модулей
- Вставка металлической конструкции

Модуль 11. Поиск компонентов и информации в модели при помощи Проводника

- Обзор работы Проводника
- Поиск информации

Модуль 12. Создание плоских чертежей

- Определение видов в 3D модели
- Классификация вида. Вставка вида
- Создание 2D модели вида (плана, разреза)
- Размещение на лист

- Изменение свойств вставленного вида
- Кэшированные и динамические виды
- Подрезка вида

Модуль 13. Вставка аннотаций

- Использование стандартного функционала OpenPLANT Modeler
- Аннотирование при помощи модуля CH

Модуль 14. Получение отчетов

- Использование отчетов OpenPLANT Modeler
- Использование отчетов модуля CH

Модуль 15. Взаимодействие со смежными дисциплинами

- Поиск коллизий
- Публикация
- Импорт/Экспорт

Модуль 16. Подведение итогов

- Подведение итогов

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#).