

ПС "СТАРТ"

Тр-3



ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

ПС "СТАРТ"

Код курса: Тр-3

Длительность	3 дня / 24 академических часа
Формат	очный
Разработчик курса	НТП Трубопровод
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

Коротко о курсе

Курс проводится в корпоративном формате.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- ИТ-профессионалы

Предварительные требования:

- Специалисты, уже использующим ПС "СТАРТ", или новые пользователи с целью подробного изучения возможностей программы для решения вопроса о последующем приобретении.

По окончании курса слушатели смогут:

- Обучиться работе непосредственно с самой программой
- Изучить теоретические основы расчета трубопроводов в соответствии с различными нормативными документами, без знания которых невозможно получить правильные результаты.

Программа курса

Модуль 1. Курс лекций по теоретическим основам расчета трубопроводов различного назначения:

- Расчетная модель трубопровода
- Моделирование работы опор
- Моделирование работы компенсаторов
- Тройниковые соединения
- Допускаемые напряжения и оценка прочности по различным нормам
- Анализ и интерпретация результатов расчета
- Проблемы и противоречия в нормативных документах. Пути их решения

Модуль 2. Курс лекций по теоретическим основам расчета трубопроводов тепловых сетей:

- Область применения новых конструкций трубопроводов с ППУ-изоляция
- Особенности работы трубопроводов, заземленных в грунте
- Разрушение от нагрева, циклическая прочность
- Оценка прочности в программной системе "СТАРТ"
- Данные по коррозии тепловых сетей и прибавкам к толщине стенки
- Тройниковые соединения
- Номограммы для тепловых сетей бесканальной прокладки
- Влияние амортизирующих подушек
- Расчетные нагрузки
- Применение стартовых компенсаторов
- Прочность ППУ - изоляции и допустимая глубина заложения
- Расчетная модель трубопровода, заземленного в грунте
- Номограммы для тепловых сетей традиционных конструкций
- Расстояния между промежуточными опорами

Модуль 3. Курс лекций по работе с программой СТАРТ:

- Назначение и основные характеристики программной системы "СТАРТ". Линейка программных продуктов: СТАРТ, СТАРТ-Лайт, СТАРТ-Проф, СТАРТ-Экспресс
- Нормативные базы данных ПС "СТАРТ"
- Создание и корректировка исходных данных и различные приемы работы
- Обучение использованию многочисленных функций ПС "СТАРТ"
- Контроль логических и геометрических ошибок в исходных данных

Модуль 4. Практические занятия:

- Самостоятельная работа пользователей с программой под руководством преподавателей по индивидуальным заданиям
- Консультации по схематизации конструкции трубопровода и правильного выбора расчетной схемы
- Анализ и инженерная трактовка получаемых результатов расчета
- Консультации и рекомендации по снижению расчетных напряжений и нагрузок на опоры и оборудование
- Консультации по теоретическим основам расчета трубопроводов

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

По любым вопросам обращайтесь к менеджерам Учебного центра Softline по телефону 8 800 505 05 07 или по e-mail: edusales@softline.ru

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

Почему Учебный центр Softline?

- Лидер на рынке корпоративного обучения.
- Более 17 лет опыта работы.
- Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучения; обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.
- Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.
- Лицензия на образовательную деятельность.
- Высокотехнологичное оборудование.
- Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования.
- Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).
- Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы.
- Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.
- Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)