Silentium **ANC**
Тренинг

Получите тихое конкурентное **преимущество**!

Тренинг Silentium по активному контролю уровня шума - на Вашем рабочем месте или у нас – научите своих инженеров создавать более тихое и прибыльное оборудование.

Создавайте системы активного шумоподавления (ANC) вместе с экспертами

Silentium Ltd. представляет трехдневный тренинг под руководством технических специалистов и инженеров Silentium, хорошо зарекомендовавших себя при разработке активного шумоподавления. Тренинг можно провести у Вас в офисе или у нас. В ходе тренинга Ваш технический персонал и дизайн-группа узнают весь процесс создания продуктов на базе ANC.

Интенсивный тренинг включает в себя знакомство с теорией ANC, принципы работы технологии, анализ оценки производительности и акустические нюансы при проектировании продукта; кроме того, ежедневно проводятся практические занятия, с целью научить Вас строить системы активного шумоподавления в рамках собственных технологий и продуктов, уделяя особое внимание идее массового производства продукции с использованием активного шумоподавления.

Что входит в тренинг

Участники ознакомятся с продукцией S-Cube™, в частности с S-Cube Development Kit (SCDK™), который позволяет проектировщикам разрабатывать системы шумоподавления на громком оборудовании.

Практикум включает знакомство с контроллерами S-Cube, которые являются ключевым элементом для включения технологии активного шумоподавления в этап массового производства, и комплексный обзор наиболее общих алгоритмов пользовательского интерфейса для активного шумоподавления ANC и S-Cube, необходимых для их выполнения. В ходе тренинга участники смогут проводить эксперименты с практическим процессом калибровки активного шумоподавления, и извлечь пользу из ряда тематических исследований с использованием технологии активного шумоподавления ANC.

Кто может извлечь пользу из тренинга

Тренинг рекомендуется для технического персонала, проектировщиков/инженерно-технического персонала и научных сотрудников, ищущих практическую информацию и указания по вариантам внедрения активного шумоподавления при разработке их продукции. Все инструкторы нашего тренинга создали ряд проектов в Silentium Ltd и рады оказать содействие и поддержать дискуссию, основываясь на личном богатом опыте осуществления проектов.

Преимущества тренинга

- получите теоретические знания об активном шумоподавлении
- научитесь встраивать активное шумоподавление в продукцию на стадии проектирования
- ознакомитесь с основными принципами проектирования и производства
- познакомьтесь со средствами разработки активного шумоподавления

Silentium
Тишина в чипе

2 Бергман-стрит, Тамар Парк Науки Реховот DTAC 76703 Израиль | Тел.: +972-8-946 8664 | Факс. +972-8-946 8604
borish@silentium.com | www.silentium.com

Мы постоянно совершенствуем нашу продукцию. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Активное шумоподавление - учебный план тренинга

Silentium предлагает вам восемь содержательных пакетов на выбор, в соответствии с вашими основными интересами в активном шумоподавлении. На основе вашего выбора, мы создадим трехдневный семинар, специально спланированный для ваших конкретных нужд.

Руководство по установке устройств Silentium

1. Введение в обработку сигнала

- Сигналы и системы
- Преобразование Фурье
- Цифровые системы
- Отбор проб
- Линия задержки
- КИХ-фильтры (фильтры конечной импульсной характеристики)

2. Активное шумоподавление в воздуховодах

- Блок-схема полной системы
- Активное шумоподавление в воздуховодах - описание
- Пределы производительности

3. Основы активного шумоподавления

- Принцип суперпозиции
- Базовая блок-схема системы активного шумоподавления
- Временные рамки прохождения
- Эхоподавление
- Виртуальный микрофон
- Акустические поля и задача шумоподавления в пространстве

4. Инструменты активного шумоподавления

- Монитор S-Cube™
- Инструмент S-ANC
- Теория адаптивного фильтра
- Примеры применения и согласования
- Рабочий процесс ANC

5. Первая практика ANC

- Калибровка системы шумоподавления “Бесшумный вентилятор”

6. Продвинутая практика активного шумоподавления

- Резонансная камера
- Расположение динамика - расчеты и применение
- Расположение вспомогательного микрофона
- Воздуховод
- Ошибочное расположение микрофона - сенсорная технология “множественных ошибок”

7. Развитие активного шумоподавления

- Проектный цикл (PLC)
- Примеры активного шумоподавления
- Шумовая карта и анализ
- Пассивный материал - абсорбирование (NRC), блокирование (STC), композитные материалы (STC+NRC), глушители (NR)

8. Второй вариант активного шумоподавления

- Создание активного шумоподавления с нуля

Тренинг у вас или у нас

propoza

Silentium
Тишина в чипе

2 Бергман-стрит, Тамар Парк Науки Реховот DTAC 76703 Израиль | Тел.: +972-8-946 8664 | Факс. +972-8-946 8604
borish@silentium.com | www.silentium.com

Мы постоянно совершенствуем нашу продукцию. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.