

Платформа myRIO для быстрой реализации инженерных проектов



Описание:

Мастер-класс по NI MyRIO позволит участникам в течение одного занятия получить знания и навыки, позволяющие решать "настоящие" инженерные задачи.

В ходе мастер-класса вы получите навыки установки и конфигурирования оборудования и программного обеспечения, подключения и калибровки датчиков, изучите основы и оптимальные методы программирования автономных систем реального времени.

Практические упражнения, выполняемые на интерактивном занятии, позволят создать реальную систему управления и сравнить ее с работой модели. Каждому обучающемуся будет предоставлена индивидуальная система myRIO, на которой Вы сможете протестировать разработанное приложение. После прохождения мастер-класса Вы сможете быстро и с лёгкостью реализовывать свои идеи на платформе myRIO.

По ходу мастер-класса Вы сможете получить квалифицированные ответы нашего инженера на Ваши вопросы.

Вам стоит участвовать, если Вы:

- решаете задачи сбора данных и обработки сигналов

National Instruments Россия, СНГ и Балтия
119361, Москва, Озерная ул., 42, офис 1101
Тел.: +7(495) 783-68-51, Факс: +7(495) 783-68-52
info.russia@ni.com, www.labview.ru, www.ni.com/Russia

- займётесь робототехникой, мехатроникой
- разрабатываете алгоритмы для систем управления
- нуждаетесь в быстрой разработке аппаратных прототипов систем управления

Основные темы:

- Обзор MyRIO, технология SOC
- Введение в LabVIEW
- ОС "Реального Времени" (джиттер, детерминизм, LabVIEW Real-Time)
- Симуляция моделей (на примере RC цепи)
- Практическая реализация схемы и сравнение с результатами моделирования
- Технология ПЛИС

В ходе мастер-класса Вы научитесь:

- быстро создавать прототипы систем сбора данных и управления «с нуля»
- программно симулировать системы управления
- интегрировать готовые алгоритмы обработки сигналов
- адаптировать алгоритмы для исполнения в реальном времени с помощью графического языка программирования LabVIEW.

Оборудование и программное обеспечение National Instruments

NI myRIO, LabVIEW

Время и место проведения:

14.00 7 декабря 2016 года,

Г. Томск, пр. Ленина 34а, Библиотека ТГУ, Большой конференц-зал

Длительность:

2 часа 30 минут

Регистрация

- Онлайн-регистрация
- Регистрация по телефону
- Регистрационная форма через сайт или факс