



Приглашаем специалистов по автоматизации на семинар компании «Бекхофф Автоматизация» www.beckhoff.ru.

Место проведения: Технопарк «Саров»
п.Сатис, Дивеевский район, ул.Парковая, д.3
здание Бизнес-инкубатора, коворкинг (к.2041)

Дата проведения: 28 февраля. Начало в 10.00. Регистрация с 9.30.

Длительность семинара – 4 часа

Участие бесплатное. Кофе-брейк предусмотрен.

Предварительная запись. Число участников ограничено.

Контактное лицо – Татьяна Ставничая – 89506120704, tstavnich1@gmail.com

Программа семинара

№	Тема	Краткое содержание, ключевые слова	Спикер	Длительность, минут
Знакомство с компанией Beckhoff				
	Вводная часть	Приветственное слово (краткое представление компании и команды) Цели и задачи семинара Описание программы семинара	Менеджер	5
1	О Beckhoff Automation GmbH	Международный концерн, производитель оборудования для автоматизации, позиции в мире, развитие	Менеджер	5
2	Beckhoff в России	Представительство, техническая поддержка, системные решения, обучение, сервис, преимущества для клиентов	Менеджер	5
	Вопросы по теме		Менеджер	5
Обзор продукции и основных технологических трендов развития отрасли				
3	Промышленные ПК (IPC)	3-место в мире, немецкая сборка, 3 основных категории, формфакторы, начинка, прорывные решения: C6015, C6670. Вопросы	Инженер (г.Москва)	10
4	Контроллеры на базе ПК (Embedded PC)	Обзор современных линеек. Вопросы	Инженер (г.Москва)	10
5	Модули ввода-вывода K-Bus. Классические ПЛК	Топология, построение распределённого ввода-вывода, ассортимент модулей, интерфейсные модули для автоматизации зданий.	Инженер (г.Москва)	10

6	Технология EtherCAT. Модули ввода-вывода EtherCAT	Скоростные показатели EtherCAT, размер сети. Топология, построение распределённого ввода-вывода, EtherCAT Redundancy. Ассортимент модулей, Power Monitoring, тензодатчики. IP67. ELM, XFC, EJ, BlueTerminals, EtherCAT P. Примеры эффективного использования EtherCAT (аэродинамическая труба).	Инженер (г.Москва)	20
	Вопросы и обсуждение		Инженер (г.Москва)	10
	Кофе-брейк			20
7	Программное обеспечение TwinCAT (среда разработки, среда выполнения Real-Time)	Возможности (IEC OOP, C++, Matlab), поддержка множества протоколов, IoT, идеология Soft PLC, демонстрация среды разработки TwinCAT 3.	Инженер (г.Москва)	20
	Вопросы по TwinCAT		Инженер (г.Москва)	5
8	Сервоусилители серий AX5000 и AX8000 (обзор, ключевые характеристики и отличия).		Инженер (г.Владимир)	30
9	Компактные сервоусилители в 12-мм и 24-мм корпусе (обзор, характеристики)		Инженер (г.Владимир)	
10	Серводвигатели серии AM8000 и 1-кабельная технология подключения (особенности, конкурентные преимущества)		Инженер (г.Владимир)	
11	Линейные двигатели серии AL2000 и AL3000 (общий обзор).		Инженер (г.Владимир)	
12	Транспортная система XTS с беспроводными двигателями (обзор решения, характеристики, особенности)		Инженер (г.Владимир)	
13	Референции по приводным решениям	Кинетический дождь (Сингапур), 6-осевой антропоморфный робот "Гелиос" (Россия), строительный 3D-принтер (Россия).	Инженер (г.Владимир)	
	Вопросы и обсуждение		Инженер (г.Владимир)	10
	Перерыв			10
Обсуждение основных направлений технологического развития и задач участников				
14	Обсуждение основных направлений технологического развития и задач участников		Все	
	Фуршет			

Справка о компании.

Фирма Beckhoff реализует открытые системы промышленной автоматизации на базе ПК-совместимых элементов управления. Ассортимент продукции включает следующие основные разделы:

- промышленные ПК,
- система ввода-вывода,
- приводы и программное обеспечение для автоматизации TwinCAT.

Каждый раздел представляет свою серию продукции, которая может использоваться как отдельный компонент, так и в качестве комплексной согласованной системы управления.

Новые технологии автоматизации фирмы Beckhoff предлагают универсальные и независимые от отрасли решения по автоматизации и управлению во всем мире в самых разнообразных сферах применения от управления станков с ЧПУ до комплексной автоматизации зданий.

С момента своего образования в 1980 году основой постоянного роста фирмы является последовательная разработка инновационных продуктов и решений на базе компьютерного управления. Многие, на сегодняшний день само собой разумеющиеся стандарты в технике автоматизации, были разработаны, внедрены и успешно предложены на мировом рынке фирмой Beckhoff. Философия компьютерного управления компании Beckhoff, внедрение Lightbus, системы ввода-вывода и программного обеспечения TwinCAT являются вехами в технике автоматизации, альтернативой традиционному управлению. EtherCAT, решение на базе Ethernet в режиме реального времени, делает передовую высокоскоростную технологию доступной для промышленности, создавая основу для формирования концепций управления нового поколения.

В России решения Бекхофф представлены в самых различных областях народного хозяйства: энергетике (например, Центральная приемо-передающая станция системы телемеханики и связи Тобольской ТЭЦ, Тобольск), станкостроении (например, ударный стенд ВСТС-450(750)/1000 «Тирашок», ООО «Вибросервистест», Москва), АСУ ТП (например, АСУ вентиляцией и воздушным отоплением помещений Ванкорского месторождения), автоматизации заводов (например, конвейерная система ООО Аккорд Директ Групп) и зданий (например, комплексная автоматизация офисного здания ОАО «Зарубежнефть»), котельных, насосных (комплексная автоматизация 200 котельных в С-Петербурге), роботостроении, сельском хозяйстве (оранжереи для цветов, Краснодар), в области добычи нефти и газа, инфраструктурных и архитектурных проектах (архитектурное освещение Садового кольца), сценическом оборудовании (система управления освещением зрительного зала и световыми инсталляциями в Мариинском театре, С-Петербург). Более подробно о внедрениях можно посмотреть на сайте www.beckhoff.ru.