РОССИЙСКИЙ ФОНД ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
109074 Москва, Славянская площадь, д.2/5/4
Тел.: 8(495)960-47-73, 8(495)798-09-54, 8(495)798-13-49
www.profitcon.ru

Приложение 2

Опыт развития Индустрии 4.0 (Интернета вещей, IoT) в Германии. 8 - 14 октября 2017г.

Индустрия 4.0 – это новый мир. Чем бы вы ни занимались, - производством продуктов, продажами, энергетикой - он захватит все отрасли производства и услуг. Из любой точки мира – в любую. Через десять лет на бизнес, основанный на интернете вещей, будет приходиться 11% мирового ВВП. Главное – не опоздать.

Германия по праву считается лидером в Европе в развитии умных моделей автоматизации и принятия управленческих решений, виртуализации технологических процессов.

Основной тренд - приход в промышленность ИТ-технологий, переход к инновациям - вынуждает компании пересмотреть свое отношение к тому, как они работают.

Цифровое производство позволяет моделировать производственные процессы, оптимизировать технологии до начала выпуска продукта, быстро запускать обновление продукции и обеспечивать кастомизацию, одновременно не теряя, а приобретая в стандартизации и качестве.

Важно понимать, что весь наш интернет вещей – это не история про трату денег, а о том, что какая-то «штука» встраивается в процесс, за счет чего существенно сокращаются издержки. Рынок только зарождается. Это как интернет в середине 1990-х годов. Но лучше на этой поляне встать заранее.

В ходе стажировки участники познакомятся с примерами комплексной реализации технологий Индустрии 4.0 в германских компаниях, созданных лидерами этого тренда: **Bosch, Siemens, Festo, ThyssenKrupp** и других.

Индустрия 4.0 базируется на возможности прямого «общения» машинных систем без участия человека, подобно тому как в обычном Интернете общаются люди.

Участники стажировки смогут ознакомиться с процессом, аппаратным и программным обеспечением, эффектами от внедрения технологий Индустрии 4.0 в самых разных отраслях.

В промышленности применения IoT (промышленного интернета) у нас пока толком нет. Но это и прекрасно: есть куда расти.

Программа стажировки

1 день, воскресенье
Прибытие в Франкфурт, размещение в отеле, культурная программа.

2 день, понедельник

Посещение **Siemens SIMATIC*** в Амберге. Производит программируемые логические контроллеры (программное обеспечение и аппаратную часть) для автоматизации производственных процессов, от производства автомобилей - до лекарств, а также для транспортных систем.

3 и 4 день, вторник, среда
Академия Bosch. Тренинг по теме: Введение в Industry 4.0. Опыт компании Bosch.
Посещение Производственной площадки завода Bosch Rexroth. Знакомство с адаптивной производственной линией для сборки многовариантного продукта (производство двигателей и сервоприводов).

5 день, четверг
Работа **в хабе Индустрии 4.0 Штутгарт-Шарнхаузен** (полный цикл инновации)

1. Завод **Festo,** Шарнхаузен. Автоматические линии оснащены беспроводным Интернетом, с помощью которого персонал может получить информацию о текущем состоянии или о необходимости предпринять какие-либо действия прямо на рабочий планшетный компьютер – основное рабочее устройство для специалистов по техническому обслуживанию. Используются технические решения и оборудование от Rittal.
2. Компания **Rittal**, Шарнхаузен. Знакомство с пока уникальной системой: оптимальная организация всего процесса разработки и изготовления продукта (распределительные системы на полностью автоматизированной линии) на основе программного обеспечения EPLAN.
3. Презентация **EPLAN** – признанного лидера в мехатронике Индустрии 4.0: интеграции программного обеспечения, программируемых контроллеров, микропроцессорной техники, силовой электроники и т.д. Именно их системное программно-аппаратное решение применено на производственной площадке Rittal.

6 день, пятница
Посещение компании **Thyssenkrupp Materials Services Gmbh,** Эссен – поставщика уникально широкого спектра кастомизированных услуг по обработке материалов (различных металлов и пластмасс практически всех форм, марок и размеров, в любых объемах). Реализует принципы «Мы можем реализовать разнообразие мгновенно – в любой точке мира» и «Не бойся дигитализации!»
Поставляет и использует в своем производственном процессе комплексные программно-аппаратные решения для управления складом и складскими запасами, а также индивидуальные решения для цепочек поставок.

7 день, суббота
Вылет из Дюссельдорфа в Москву.

Стоимость участия 1 сотрудника – 2650 евро.

В стоимость стажировки входят: авиаперелет из/в Москву (эконом-класс), транспортное обеспечение в ходе стажировки, одноместное размещение в отеле 3*, одноразовое питание, визовое обеспечение, медицинская страховка на время пребывания за рубежом, обучение и деловые встречи, услуги переводчика на всех мероприятиях стажировки и сопровождающий менеджер на все время стажировки, выдача сертификатов о стажировке.

Контактное лицо: Елена Моргорская, e-mail: e.morgorskaya@profitcon.ru, evm@inbox.ru, тел.: +7 (495) 960-47-73, моб. +7-965-445-93-36, +7 916 930 6819

*Объекты посещения могут быть заменены на эквивалентные