

## ПОКАНА

за участие в сборно обучение  
по „Основи на пневматиката и електропневматиката”

### Програма

- ▶ Приложение на пневматичните и електропневматичните системи за задвижване и управление. Структура и предаване на сигналите в пневматични и електропневматични системи.
- ▶ Условни означения и правила за изграждане на принципни пневматични и електропневматични схеми – ISO 1219, изисквания за безопасност.
- ▶ Основни понятия на електротехниката.
- ▶ Устройство и функциониране на компонентите на пневматичната схема от електропневматичната система – устройства за подготовка и разпределение на съгъстения въздух, еднодействащи и двойнодействащи цилиндри, демпфериране, разпределители; основни логически функции, таймери и броячи; работни елементи: линейни и въртящи цилиндри; приложение на пътни разпределители 2/2; 3/2; 5/2; 5/3, разпределители за налягане и дебит, дросели, обратни клапани;
- ▶ Устройство и функциониране на компонентите на електрическата схема от електропневматичната система – източници на постоянен и променлив ток, електрически елементи за въвеждане и логическа обработка на сигналите, датчици, сигнализатори и др.
- ▶ Основни принципи при изграждане на пневматични и електропневматични системи – изграждане на схемата на свързване, план на схемата на свързване, означения на отделните елементи и връзки.
- ▶ Типови пневматични и електропневматични схеми за управление на отделен изпълнителен механизъм – директно и индиректно управление на еднодействащ и двойнодействащ цилиндър, управление по логически условия, управление на параметрите на движение на пневматичния цилиндър.
- ▶ Практически упражнения - изграждане на пневматични и електропневматични схеми за управление с конкретно практическо приложение – синтез на схемите със специализирана компютърна програма FludSIM P, свързване с промишлени елементи на учебни стендове, проверка и анализ на действието, отстраняване на грешки.

Фесто ЕООД

тел. +359-2-96-00-712  
факс +359-2-96-00-713

E-mail  
ivo.iliev@festo.com  
ул. Христофор Колумб 9  
BG-1592 София

**Предстоящ период на провеждане: 14-18 декември 2020 год**  
/понеделник-петък/

**Място на провеждане:** офис на Фесто, бул „Христофор Колумб“ 9, административната сграда, която е разположена най-отгоре по посока Младост, ет 2, зала 2.07

**Начален час за първия ден:** 9,00 часа, като за следващите дни началото ще бъде фиксирано след разискване с групата

**Краен час:** около 16 часа

**Лектор:** инж. Петко Кьоргогов

**Лице за контакт:** инж. Иво Илиев, тел 0878 896 260

**Бюджет на човек:** 772 лева без ДДС

**Сертификат:** ДА

### **Очаквани резултати:**

В измерими параметри това означава: по-кратко време за настройка и пуск, по-бързо установяване и отстраняване на проблеми възникнали в производствените линии, по-малко брак, по-високо качество, редуциране консумацията на енергия, производителност.



Фесто ЕООД

тел. +359-2-96-00-712  
факс +359-2-96-00-713

E-mail  
ivo.iliev@festo.com  
ул. Христофор Колумб 9  
BG-1592 София