

## Програма

тренінгу від міжнародної компанії FESTO

### «Ключові вимоги до сучасних виробництв в контексті Індустрії 4.0. Механізми розумної фабрики та виробництва майбутнього»

#### 15 жовтня, а.213 (головний корпус, Львівська, 75)

9:30 - 10:00 Реєстрація учасників

10:00 – 11:15 Поняття та ключові елементи четвертої промислової революції: зміна парадигми.

Головні терміни та технології Індустрії 4.0.

Промисловий Інтернет Речей та адитивні технології.

Індустрія 4.0 - перспективи світового розвитку промисловості.

11:15 – 11:30 Перерва на каву

11:30 – 12:45 Новітні робочі завдання на фабриці майбутнього. Вимоги до підготовки спеціалістів

Ключові компетенції спеціаліста майбутнього в контексті Індустрії 4.0.

Кваліфікація фахівців 4.0 як виклик сучасності

12:45 – 14:00 Обідня перерва

14:00 – 15:15 Мехатроніка як ключовий компонент міждисциплінарного мислення в технічній освіті сучасності

Основні принципи конструкції приводів в мехатронних схемах: пневмопривод та гідропривод. Умовні позначення елементів за системою ISO. Короткий огляд інновацій.

Основні принципи керування приводами в мехатронних схемах: клапани (розподільники), керування швидкістю.

15:15 – 15:30 Перерва на каву

15:30 – 16:30 Пневмоострова: конструкція і особливості експлуатації в мехатронних системах.

Пневмоострови CPX: конфігурація, конструкція та особливості експлуатації пневмоостровів.

#### 16 жовтня, а.213(головний корпус, Львівська, 75)

9:45 - 10:00 Реєстрація учасників

10:00 – 11:15 Конструкція модулів входів та виходів. Конструкція розподільників пневмоострова CPX.

Порядок заміни, ремонту та налаштування розподільників пневмоострова.

Діагностики несправностей в пневмоостровах. Використання спеціальних засобів для діагностики пневмоострова CPX.

Електричні елементи контролю положення: контактні та безконтактні датчики (геркони, індуктивні, оптичні)

11:15 – 11:30 Перерва на каву

11:30 – 12:45 Методика підбору і особливості конфігурації безконтактних датчиків тиску.

Використання контролерів в мехатронних системах. Контролери Festo, призначення та область застосування.

12:45 – 14:00 Обідня перерва

14:00 – 15:15 Практичні заняття зі складання, монтажу і налагодження промислових мехатронних систем управління на базі пневматичних та електричних пристроїв

15:15 – 15:30 Перерва на каву

15:30 – 16:30 Практичні заняття зі складання, монтажу і налагодження промислових мехатронних систем управління на базі пневматичних та електричних пристроїв