

## Програмиране на контролери BECKHOFF

### *Анотация:*

Курсът "Програмиране на контролери BECKHOFF" предвижда да се дадат теоретични сведения за основните технически и функционални характеристики на контролери от тип CX 9010 и CX1020; технологията за създаване на хардуерна конфигурация в средата TwinCAT System Manager.и програмното им осигуряване в софтуерната среда TwinCAT PLC Control. Подробно се разглеждат начините за комуникация между контролерите и създаването на индустриални компютърни мрежи.

### *Цели и задачи на обучението:*

- Придобиване на знания за основните технически и функционални характеристики на програмируемите контролери от тип CX 9010 и CX1020.
- Придобиване на знания и умения за създаване на програмно осигуряване посредством платформата TwinCAT PLC Control и основните езици за програмиране на контролерите - Instruction List, Functional Block Diagram и Ladder Diagram.
- Придобиване на знания и умения за хардуерно конфигуриране на системи за управление в платформата TwinCAT System Manager.
- Изучаване принципите на изграждане на системите за управление с мрежова комуникация, базирани на програмируеми контролери от тип CX 9010 и CX1020.

Курсът е с продължителност 20 часа. Издава се удостоверение за повишаване на квалификацията.