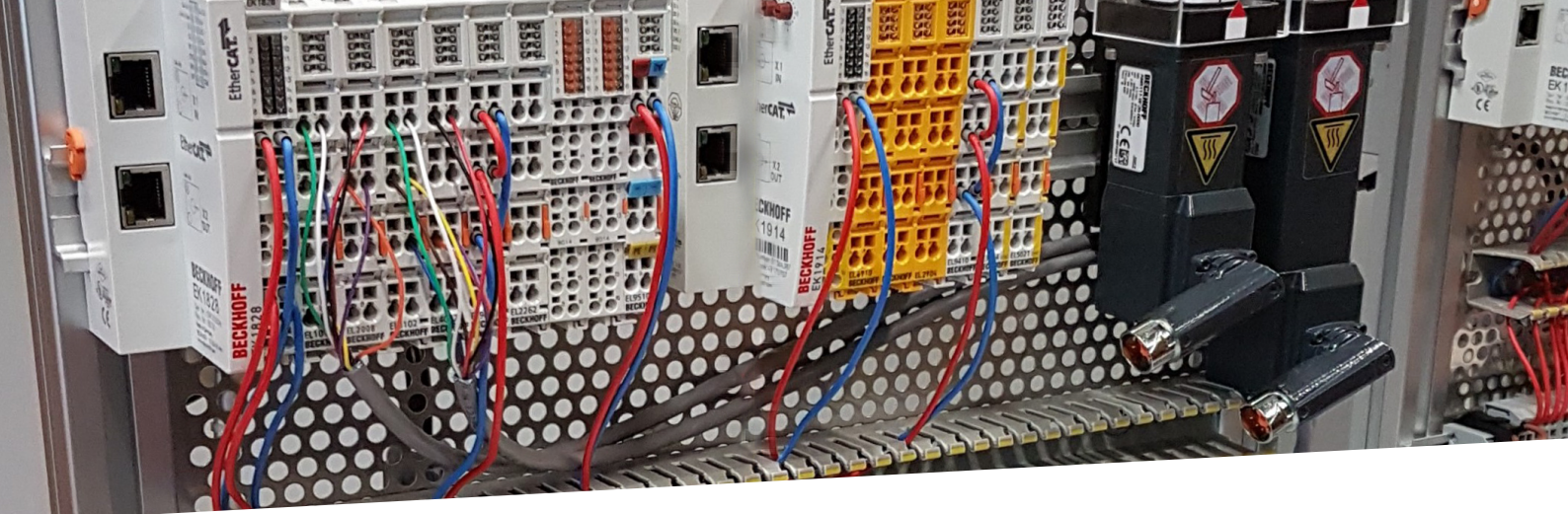




Corso PLC - TwinCAT 3 Engineering

7-9 giugno 2022 - Politecnico di Bari

Nell'ambito del **Dottorato di Ricerca Interateneo in Industria 4.0**, in collaborazione con il **Decision and Control Laboratory**, **Beckhoff Automation** e **Politecnico di Bari** propongono un corso formativo teorico-pratico **gratuito** sull'utilizzo dei **Programmable Logic Controller (PLC)**, riservato a dottorande, dottorandi, studentesse e studenti magistrali.

L'obiettivo del corso è quello di presentare i principi e le potenzialità di un **sistema di automazione PC-based**, il quale, ad esempio, integra la configurazione delle reti di comunicazione e la gestione della logica PLC di macchina e impianto.

In particolare, durante il corso sarà presentata la piattaforma di automazione TwinCAT 3 con la quale i partecipanti potranno in prima persona realizzare un sistema di controllo automatico configurando in autonomia un PLC con compilatore IEC 61131-3.

Il corso avrà una durata di 20 ore e si svolgerà il 7, 8 e 9 giugno 2022 presso il Politecnico di Bari.

Procedura di iscrizione

A causa del numero ristretto di applicativi e delle disposizioni governative per il contenimento dell'epidemia da Covid-19, il corso avrà un numero di posti limitato.

Pertanto, le domande di iscrizione verranno prese in considerazione in base alle seguenti classi di priorità:

- 1) Dottorande e dottorandi del settore scientifico disciplinare ING-INF/04 – Automatica;
- 2) Studentesse e studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione;
- 3) Altre dottorande, dottorandi, studentesse e studenti magistrali.

Nel caso in cui non si possano soddisfare tutte richieste di una classe di priorità, si procederà ad una ulteriore selezione in base alla data di iscrizione.

Link per l'iscrizione (è necessario l'utilizzo delle credenziali [@poliba.it](https://forms.office.com/r/BaWm73K9kv) oppure [@studenti.poliba.it](https://forms.office.com/r/BaWm73K9kv)):
<https://forms.office.com/r/BaWm73K9kv>

Scadenza per l'iscrizione: 30 aprile 2022

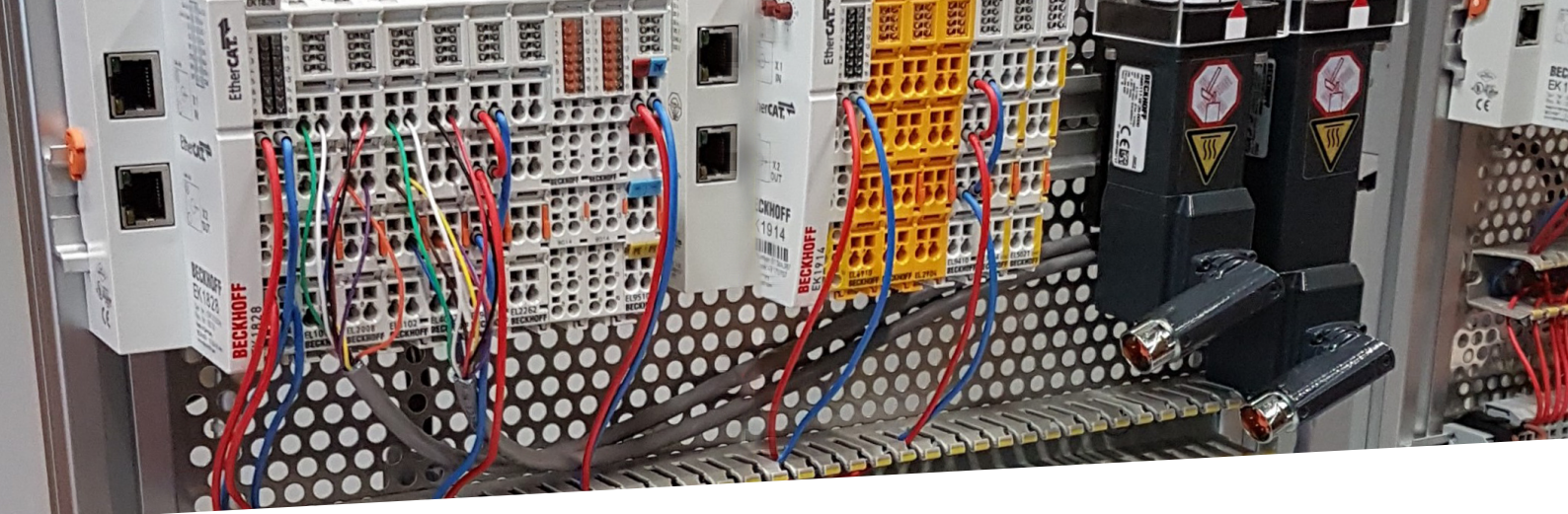
BECKHOFF



Politecnico
di Bari

INFO E
ISCRIZIONI





Corso PLC - TwinCAT 3 Engineering

7-9 giugno 2022 - Politecnico di Bari

Programma e requisiti propedeutici

Giorno 1

- Presentazione di Beckhoff Automation
- Principi e struttura di un sistema di automazione PC-based
- Piattaforma di Automazione Estesa TwinCAT 3
- Introduzione allo standard di programmazione IEC61131-3

Giorno 2

- Programmazione IEC611-31-3 in TwinCAT 3

Giorno 3

- Programmazione IEC611-31-3 in TwinCAT 3: approfondimenti
- Cenni alle estensioni per la programmazione Object Oriented
- Approfondimenti reti industriali (EtherCAT)
- Varie ed eventuali (esempi applicativi)

Requisiti:

- Conoscenze di base di informatica ed ambiente Windows;
- Conoscenze di base sistemi di automazione industriale.

BECKHOFF



Politecnico
di Bari

INFO E
ISCRIZIONI

