



BECKHOFF
New Automation Technology

CORSO DI FORMAZIONE PER DOCENTI

La rete nazionale M²A, con il supporto di Beckhoff Automation, propone la prima edizione di un percorso di formazione online gratuito per i docenti degli Istituti Secondari di II grado degli indirizzi meccanica, mecatronica e automazione collocati sull'intero territorio nazionale.

L'obiettivo è approfondire alcune tecnologie legate all'ambito mecatronico e alla loro concreta applicazione in ambito industriale attraverso sessioni formative composte da lezioni teoriche accompagnate da attività di laboratorio condotte da esperti di Beckhoff Automation.

I corsi si terranno in modalità online con la piattaforma GoToWebinar e saranno tenuti da personale Beckhoff specializzato: Ing. Marco Spada e Ing. Guido Santamaria.

I link di registrazione ai moduli verranno forniti tramite e-mail ai partecipanti.

Requisiti per i partecipanti:

- Conoscenza di base PC e ambiente Windows
- Conoscenza di base programmazione PLC
- PC desktop o laptop
- Installazione della piattaforma TwinCAT XAE standard, scaricabile al link: <https://www.beckhoff.com/it-it/support/download-finder/software-and-tools/> che verrà inviato con la conferma di registrazione

“Eventi Formativi”

Formare gli insegnanti con gli stessi strumenti “aziendali”

La condivisione del materiale didattico a fine corso consentirà gli insegnanti di replicare il corso ai ragazzi ampliando e adattando in base al corso di studi.

I moduli saranno da 4 ore ciascuno per un totale di 12 ore e avranno i seguenti contenuti così suddivisi:

PROGRAMMA

17/01/2022	IT-TR3000 TwinCAT 3 Formazione Base Contenuti Introduzione, configurazione di sistema, I/O, PLC quickstart <ul style="list-style-type: none">– Beckhoff PC-based Automation– PC Real-Time Engine– Ambiente di sviluppo: Solution Explorer, files e struttura<ul style="list-style-type: none">○ Configurazione di sistema○ Configurazione Manuale– Introduzione ad EtherCAT– TwinCAT Measurement (Scope Server)– Installazione, configurazione, acquisizione e visualizzazione di segnali	14:30 – 18:30
24/01/2022	IT-TR3020 TwinCAT 3 Programmazione PLC Base <ul style="list-style-type: none">– Contenuti Programmazione PLC IEC61131-3– Ambiente di sviluppo PLC IEC 61131-3<ul style="list-style-type: none">○ Gestione dati e codice PLC (DUT, POU)○ Descrizione linguaggi IEC (focus su ST)– Automation Device Specification (cenni)– Visualizzazione (cenni)	14:30 – 18:30
31/01/2022	IT-TR3050 TwinCAT 3 Motion NC PTP Base Contenuti Configurazione assi software, libreria base <ul style="list-style-type: none">– Panoramica TwinCAT Motion (PTP, NC-I, CNC)– Configurazione MOTION NC PTP<ul style="list-style-type: none">○ Task ed asse NC (encoder, drive, controller)– Drive Manager– Controllo asse online (jog, homing, functions)– Controllo asse da TwinCAT PLC<ul style="list-style-type: none">○ Libreria base	14:30 – 18:30

Informazioni sullo svolgimento:

Per rendere più interattivo il momento di formazione, durante lo svolgimento dei corsi saranno effettuati dei sondaggi e sarà richiesto un feedback a chiusura di ogni incontro.

Per singolo modulo, Beckhoff rilascerà un attestato di partecipazione che non ha valenza di accreditamento: questo verrà effettuato e rilasciato dall’Istituto Paleocapa.

Per le iscrizioni al percorso formativo scrivere a: segreteria@itispaleocapa.it

È necessario indicare: nome, cognome, scuola di appartenenza e indirizzo e-mail.