

telmotor

innovation inside

SUMMER SCHOOL

Waiting for the Automation waves

1-12 luglio, 2024



La Summer School è il progetto di Telmotor che offre un percorso formativo e di apprendimento legato al mondo dell'**automazione** e della **digitalizzazione industriale**.

A CHI E' RIVOLTA

A studenti di 4^a superiore, frequentanti istituti tecnici industriali o istituti professionali con indirizzi legati ai mondi dell'automazione, dell'elettronica, dell'elettrotecnica, della mecatronica, etc.

Le iscrizioni sono a numero chiuso e prevedono un massimo di 20 partecipanti.

QUANDO

Dall'1 al 12 luglio: dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00 per un totale di 40 ore di lezione teoriche e pratiche.

DOVE

Le lezioni si terranno in presenza presso la sede di Telmotor Bergamo (Via Zanchi 2, 24126 Bergamo).

PROGRAMMA

Il programma alternerà lezioni teoriche in aula a esercitazioni pratiche in laboratorio.

Ore	Tematica trattata
8	Robotica collaborativa
8	Digital innovation
8	Automation PLC
8	Automation Drive
8	Telmotor e l'azienda

COSTO

L'intero percorso formativo, comprensivo di coffee break a metà mattina e pranzo al sacco a fine mattina, costa **250€** (IVA inclusa).

INFO E ISCRIZIONI

Per avere maggiori info, scrivere a: academy@telmotor.it

Le iscrizioni chiuderanno il **30 aprile 2024**; è possibile iscriversi compilando il form d'iscrizione disponibile al seguente link: [CLICCA QUI E ISCRIVITI](#).

PROGRAMMA DI DETTAGLIO

La robotica collaborativa - 8 ore

- Cos'è e cosa può fare un cobot, differenze tra cobot e robot industriale, gamma cobot UR, settori applicativi, gripper e 7 assi, URcap, come programmare il cobot UR
- Utilizzo pratico del cobot con i kit cobot UR

Digital Innovation - 8 ore

- Industrial Edge: introduzione all'Edge Computing nel mondo industriale, panorama della soluzione IE, dispositivi IE di Siemens, studio di un esempio pratico (Ma.R.I.S.A.)
- IT/OT cyber security: introduzione all'integrazione reti IT/OT, importanza della sicurezza delle reti OT, NIS2 e nuovo regolamento macchine, strumenti e soluzioni presenti sul mercato, casi e applicazioni reali

Automation PLC - 8 ore

- Cosa è il PLC
- Panoramica HW e prestazione plc S7-1200
- Ambiente di sviluppo Tia Portal V19
- Scrittura programma e Simulazione

Automation Drive - 8 ore

- Visione d'insieme della proposta Siemens in ambito GMC e MC
- Soluzioni HW dei Drive G120C e G120 + funzionalità SW e piattaforme di programmazione
- Soluzioni HW dei servoDrive V90, S200 e S210 + funzionalità SW e piattaforma di programmazione
- Soluzioni HW del servoDrive S120 + funzionalità SW e piattaforma di programmazione + vantaggi di poter selezionare il tipo di alimentatore e del collegamento in DC BUS
- Le funzioni Safety integrate
- Panoramica dei prodotti di bordo macchina
- Lo standard industriale di comunicazione per sensori e attuatori IO-Link: cenni sul funzionamento, diagnostica, vantaggi

Telmotor e la realtà aziendale - 8 ore

- Chi è Telmotor e cosa fa: visita degli uffici e dei magazzini automatizzati
- L'azienda e il suo funzionamento: le diverse funzioni aziendali e le loro mansioni
- Cosa vuol dire lavorare in un'azienda: oneri e onori