

LABORATORIO DI AUTOMAZIONE UNITRAIN

Puoi conoscere i nostri prodotti visitando il nostro sito: [Didattica e formazione](https://www.mekhangroup.com)
Per un preventivo e per informazioni: info@mekhangroup.com o [Contatti | Didattica e formazione](#)

Siamo a Vostra completa disposizione per modulare le nostre offerte in base alle vostre esigenze. La vostra soddisfazione è il nostro primo obiettivo.



Corsi UNITRAIN in automazione

Descrizione

Il laboratorio è progettato per studiare la tecnologia di automazione e fornire le conoscenze e competenze necessarie per comprendere, controllare, far funzionare e mantenere sistemi di automazione moderna. Il sistema UniTrain è completamente autosufficiente e utilizzabile in laboratorio, sul lavoro o da casa. L'ambiente multimediale integra animazioni, simulazioni e numerosi esperimenti su sistemi reali, combinando teoria e pratica e favorendo uno sviluppo efficace delle abilità operative.



Console UNITRAIN



Componente base UniTrain per i corsi di Automazione



Corso 1: Fondamenta di PLC, CO4204-8P



Corso 2: Sistemi per ascensore con modello a tre piani, CO4204-8Q



Corso 3: Sensoristica nell'automazione, CO4204-8U

Obiettivi

Con il sistema UniTrain, una piattaforma di formazione e sperimentazione assistita da computer, è possibile sviluppare le conoscenze di base sui sistemi automatizzati di processo e produzione. Grazie all'interfaccia con strumenti virtuali e ai corsi dedicati all'automazione, gli studenti apprendono i principi e le caratteristiche dei componenti chiave, come PLC, sistemi bus, azionamenti pneumatici e sensori.

Argomenti trattati

- Corso 1: Fondamenta di PLC, CO4204-8P
 - *principi e fondamenta del plc
 - *struttura e funzionalità
 - *collegamenti logici, funzioni di memorizzazione, funzioni di tempo e conteggio, valutazione del fronte, controllo della sequenza del programma, elaborazione del valore analogico
 - *indirizzamento
 - *strutture del programma
 - *configurazione di un sistema di automazione
 - *programmazione con ST, FUP o KOP secondo la norma IEC 1131
 - *elementi del linguaggio ST
 - *elementi del linguaggio FUP
 - *elementi del linguaggio KOP
 - *collegamenti e linguaggio misto

- *blocchi di costruzione della memoria
- *blocchi funzione
- *strutture del programma
- *elaborazione del valore analogico
- *controlli di flusso
- *tecnologia digitale di pianificazione del progetto
- *controllo del semaforo di pianificazione del progetto
- *configurazione dell'elaborazione del valore analogico
- *pianificazione del progetto per display a 7 segmenti
- *Durata del corso: circa 18 h
- Corso 2: Sistemi per ascensore con modello a tre piani, CO4204-8Q
 - *controllo manuale dei motori
 - *acquisizione dei segnali del sensore
 - *controllo ascensore per due piani
 - *controllo ascensore per tre piani
 - *controllo dell'ascensore con controllo locale
 - *programmazione della funzionalità di arresto di emergenza
 - *Durata del corso: circa 4 ore
- Corso 3: Sensoristica nell'automazione, CO4204-8U
 - *principio di funzionamento e la modalità di funzionamento dei sensori
 - *aree di applicazione dei vari sensori
 - *determinare il comportamento di risposta dei diversi campioni di materiale ai diversi sensori
 - *misura di distanze di commutazione, isteresi, valori limite e frequenze di commutazione per sensori di campo induttivo, capacitivo, ottico e magnetico
 - *fattore di riduzione
 - *Durata del corso: circa 4 ore

Descrizione laboratorio

- Componente base UniTrain per i corsi di Automazione
- Il set UniTrain necessario per i corsi di automazione è composto da: Interfaccia UniTrain con strumenti virtuali (Base VI), codice CO4203-2°
- La console è suddivisa in 4 sezioni per approfondire meglio applicazioni fondamentali di un PLC
- Il modello di mini ascensore (codice LM9545) con cabina su 3 piani e PROFIBUS DP Slave integrato.
- Si prega di notare che i PC non fanno parte dell'offerta se non espressamente specificato.

Requisiti

Lista componenti

Descrizione	Quantità	Codice
UNITRAIN	1 pz	CO4203-2ABJ
Corso: Fondamenta di PLC	1 pz	CO4204-8P
Corso: Sistemi per ascensore con modello a tre piani,	1 pz	CO4204-8Q
Corso: Sensoristica nell'automazione	1 pz	CO4204-8U

Laboratorio chiavi in mano

La MEKHAN è il vostro partner a 360° per la realizzazione e il rinnovamento del vostro laboratorio.

Garantiamo:

- Massima qualità dei prodotti e del servizio
- Consulenza tecnica personalizzata per la scelta delle attrezzature
- Supporto in fase di progettazione e definizione del layout del laboratorio
- Trasporto e installazione
- Assistenza post-vendita su tutto il territorio italiano
- Formazione del personale in presenza o da remoto
- Manuali in italiano