

Laboratorio di Sensori e Controlli Industriali - Configurazione Intermedia



INQUADRA PER
MAGGIORI INFORMAZIONI



Questa dotazione rappresenta un salto di qualità nella formazione, progettato per consolidare la padronanza dei processi industriali multifisici e l'expertise nella gestione di variabili eterogenee. Il laboratorio espande significativamente l'area operativa introducendo trainer dedicati alla gestione del livello e del flusso (Level and Flow), fondamentali per l'industria chimica e idraulica, e sistemi per l'analisi della velocità e dell'accelerazione. Questa combinazione permette agli allievi di confrontarsi con costanti di tempo differenti e dinamiche di controllo più complesse. L'ambiente è ottimizzato con arredi professionali specifici, inclusi banchi per l'alloggiamento dei telai dei trainer e postazioni ergonomiche per un'intera classe. Questo assetto didattico stimola attivamente il dibattito e la negoziazione su strategie di regolazione alternative, potenziando in modo significativo le abilità comunicative e la gestione di task complessi, dalla sincronizzazione dei motori alla stabilizzazione dei parametri di flusso nei condotti industriali. Questa dotazione rappresenta un salto di qualità nella formazione, preparando figure professionali capaci di eccellere nella manutenzione e nell'ottimizzazione di linee di produzione automatizzate.

Obiettivi didattici

- Gestire i processi multifisici, comprendendo le diverse dinamiche di controllo per variabili come livello, flusso e velocità.
- Analizzare e regolare sistemi di controllo del livello e del flusso (Level and Flow).
- Gestire variabili cinematiche complesse attraverso lo studio della velocità e dell'accelerazione nei sistemi meccanici.
- Confrontare costanti di tempo differenti tra processi termici, idraulici e meccanici per ottimizzare la risposta dei regolatori.
- Sincronizzare i motori e stabilire i parametri di flusso all'interno dei condotti industriali.
- Stimolare il dibattito su strategie di regolazione alternative per migliorare l'efficienza delle linee di produzione.
- Gestire task complessi di manutenzione, imparando a identificare e risolvere le criticità operative in impianti automatizzati eterogenei.

Cosa include il laboratorio?

- Area docente
- Area "Sistema di allenamento della Velocità e della Posizione del Motore"
- Area "Sistema di formazione sul Processo di Temperatura"
- Area "Sistema di allenamento Level and Flow"
- Area "Sistema di allenamento di Velocità e Accelerazione"
- Complementi d'arredo

Laboratorio adatto a:

- Controlli industriali
- Sensori industriali

Ideale per i seguenti indirizzi di studio:

- Elettronica ed Elettrotecnica
- Manutenzione dei Mezzi di Trasporto
- Manutenzione e Assistenza Tecnica
- Meccanica, Meccatronica ed Energia

Maggiori informazioni e materiale tecnico su:

www.lascuoladelfuturo.it/L080_Intermedia



Sei interessato a questo laboratorio?

Contattaci allo **0871.782301** o scrivi a info@lascuoladelfuturo.it per ricevere ulteriori informazioni!

Visita il nostro sito web www.lascuoladelfuturo.it | © 2025 La Scuola Del Futuro - Tutti i diritti riservati