

Laboratorio di automazione ibrido con Intelligenza Artificiale - Configurazione Intermedia



INQUADRA PER
MAGGIORI INFORMAZIONI



Questo ecosistema si concentra sull'integrazione di robotica avanzata e sull'analisi immersiva dei workflow industriali. Il laboratorio include una versione potenziata della stazione robotica didattica e un laboratorio virtuale dedicato all'automazione spiegata in Realtà Virtuale (VR), che permette l'esplorazione di sistemi complessi come il Sistema di Smistamento e l'Area Manutenzione. L'esperienza è arricchita da un modulo AI specifico e da dispositivi individuali (notebook) per la programmazione e l'analisi dettagliata dei dati operativi. Un'area immersiva learning touch con monitor a parete rende l'ambiente ideale per la visualizzazione critica e l'analisi collaborativa delle logiche di controllo e dei principi meccatronici. Questo assetto didattico stimola efficacemente il dibattito e la negoziazione su scelte di architettura di sistema e ottimizzazione dei processi, potenziando in modo cruciale le abilità comunicative e di problem solving nel contesto industriale.

Obiettivi didattici

- Imparare l'integrazione di robotica avanzata e l'analisi immersiva dei workflow industriali
- Sviluppare la pratica intensiva con la stazione robotica performante, replicando task industriali in scala
- Acquisire familiarità con linguaggi di programmazione usati nell'Industria
- Sfruttare il modulo AI specifico e i notebook per l'analisi dettagliata dei dati operativi
- Sviluppare la visualizzazione critica e l'analisi collaborativa delle logiche di controllo con l'area immersiva touch
- Stimolare il dibattito e la negoziazione su scelte di architettura di sistema e ottimizzazione dei processi
- Potenziare le abilità comunicative e di problem solving nel contesto industriale avanzato

Cosa include il laboratorio?

- Area Docente
- Area Robot didattico a 6 assi avanzato Eco
- Area VR (Automazione in VR) con AI
- Area Informatica
- Area Immersiva Learning Touch
- Complementi arredo

Laboratorio adatto a:

- Automazione
- Intelligenza Artificiale
- Realtà Virtuale

Ideale per i seguenti indirizzi di studio:

- Elettronica ed Elettrotecnica
- Industria
- Industria e artigianato per il Made in Italy
- Manutenzione e Assistenza Tecnica
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
- Trasporti e Logistica

Maggiori informazioni e materiale tecnico su:

www.lascoladelfuturo.it/L065_Intermedia



Sei interessato a questo laboratorio?

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

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