

IL PATENTINO DELLA ROBOTICA

Pearson e Comau uniscono le proprie esperienze per un obiettivo comune: offrire agli studenti un passaporto per il mondo del lavoro e ai docenti un progetto didattico innovativo

Una certificazione per l'uso e la programmazione di robot industriali **riconosciuta a livello internazionale**, con un percorso di formazione di 100 ore e un esame pratico finale. Una proposta didattica di eccellenza, valida per i PCTO e il Curriculum dello Studente.

Nel percorso formativo gli studenti acquisiranno competenze per:

- programmare **robot industriali**;
- inserirsi facilmente nel settore lavorativo dell'automazione e della robotica con una **certificazione equiparata a quella dei professionisti**;
- potenziare la **conoscenza delle discipline STEM**, oggi tra gli obiettivi principali del sistema scolastico italiano e internazionale.



La certificazione

Al termine del percorso studenti e studentesse otterranno:

- un **patentino nominale valido ai fini professionali** (previo superamento dell'esame finale);
- un **attestato** di partecipazione al corso.

Questa certificazione è valida ai fini del Curriculum dello Studente ed è riconosciuta dal MIUR come PCTO, per un totale di 100 ore a studente.

I numeri

Più di 8000 studenti
iscritti in tre anni

Da 120 scuole

Oltre 1000 insegnanti
formati

Patentino della robotica: il percorso



Modulo Introduttivo

- Cooperative Learning
- Industry 4.0
- Robotics



Modulo 1 Sistema robotizzato e procedure base

- Il sistema robotizzato: Robot (ARM), Unità di Controllo e Terminale di Programmazione
- Le procedure operative base



Modulo 2 Fieldbus e sistemi di riferimento

- Fieldbus e sistema di controllo distribuito
- Terne di riferimento
- Variabili di posizione
- Calcolo automatico di Tool e Uframe



Modulo 3 Programmazione del movimento

- Programmi di movimento
- Posizioni
- Traiettorie JOINT, LINEAR e CIRCULAR
- Modifica delle posizioni
- Variabili di sistema: velocità, terminazione del movimento, movimento continuo, orientamento
- Programma Main
- Istruzioni specifiche (IF, SELECT, WAIT FOR, CYCLE)
- Routine
- Collision Detection



Modulo 4 Procedure straordinarie e approfondimenti

- Struttura della Memoria
- Procedure straordinarie: backup, restore, reload software, Turn-Set e Calibrazione
- WINC5G
- Opzioni del software
- Suggerimenti utili



DESTINATARI

- Studenti e studentesse del triennio della scuola secondaria di II grado
- Giovani diplomati in cerca del primo impiego
- Studenti e studentesse dell'istruzione terziaria



DURATA

- 100 ore di cui una parte di lezione sincrona presso la propria scuola o a distanza con un esperto Pearson-Comau e una parte online su piattaforma eLearning, con esame finale



FORMATORI

- Docenti con percorso formativo certificato di 40 ore
- Esperti Pearson-Comau

Per saperne di più

Accedi al sito

CLICCA QUI

Scrivi a:

info.corsi@pearson.com