

IT

COMAU Academy

Offerta
formativa
Educational



Comau Academy

Comau Academy per il mondo educativo ●●●



**Costruiamo il futuro dei giovani,
unendo competenze e tecnologia**

Comau Academy per il mondo del lavoro ●●●



**Formiamo professionisti per accelerare la
trasformazione digitale l'innovazione tecnologica**

Comau Academy: l'Innovazione che forma il futuro

Comau Academy mette a disposizione competenze tecniche e manageriali per formare un pubblico eterogeneo attraverso iniziative educative innovative, sfruttando tecnologie didattiche all'avanguardia. Il suo approccio stimola la creatività, accelera lo sviluppo delle competenze e supporta la trasformazione digitale.

Punti di forza:

- **Apprendimento pratico:** percorsi formativi esperienziali in robotica, STEM e professioni del futuro, progettati sulle reali esigenze del mondo del lavoro.
- **Competenza nella formazione:** unisce know-how in robotica e Instructional Design a metodologie didattiche innovative.
- **Strumenti coinvolgenti:** utilizza tecnologie rivoluzionarie, come il robot e.DO e stazioni di formazione fortemente innovative, per un'esperienza di apprendimento interattiva e pratica.
- **Impatto globale:** fa parte di un ecosistema internazionale dedicato all'innovazione tecnologica, alla trasformazione digitale e all'Industria 4.0.
- **Leadership nella trasformazione digitale:** promuove lo sviluppo delle competenze necessarie per affrontare le sfide del futuro del lavoro.

**dal
2018**

Comau Academy ha già formato oltre **30.000 persone** in tutto il mondo, collaborando con scuole, business school, università, centri di ricerca e aziende per offrire percorsi avanzati di **up-skilling** e **re-skilling**. Grazie a questo impegno, sta costruendo un solido ecosistema formativo per preparare le nuove generazioni alle sfide di domani.

Le soluzioni educational della Comau Academy

e.Do
CUBE STARTER KIT

e.Do
ROBOT STARTER KIT

e.Do
Learning LAB

e.Do
Learning CENTER



STEM



Materie:

- Scienze
- Tecnologia
- Ingegneria
- Matematica

Destinatari:

- Scuole primarie
- Scuole secondarie
- Alta formazione

Focus:

- Robotica e coding
- Discipline curriculari
- Soft skill
- Cultura del lavoro
- Orientamento



Programming Training
Station

AI Vision Starter
Package

Robotic Welding
Station

Maintenance Training
Station

Robotic
Training Cell



TECH



Materie:

- Robotica industriale
- Programmazione
- Python
- Saldatura robotizzata
- AI

Destinatari:

- Istituti Tecnici e Scuole Superiori
- ITS e Università
- Formazione professionale
- Competence Center
- Digital Innovation Hub
- Agenzie formazione adulti

Focus:

- Professioni del futuro
- Principali sfide scientifiche e tecnologiche
- Industria 4.0



Offerta Educational | STEM



e.Do ROBOT STARTER KIT

è il primo passo per dotare il tuo istituto di un ambiente innovativo per scoprire le discipline STEM e la robotica. La soluzione include un robot e.DO e materiali didattici progettati per offrire 10 ore di lezione.



4 ore dedicate alla formazione dei formatori e degli insegnanti.
10 ore di lezioni su **STEM, Coding e Robotica**.



e.Do CUBE STARTER KIT

è una soluzione compatta progettata per trasformare il tuo laboratorio informatico in un ambiente virtuale innovativo, per esplorare le discipline STEM e la robotica attraverso attività educative. Questo kit fornisce gli strumenti per insegnare le materie STEM e coinvolgere gli studenti attraverso metafore del mondo reale.



4 ore dedicate alla formazione dei formatori e degli insegnanti.
10 ore di lezioni su **STEM, Coding e Robotica**.



e.Do Learning LAB

è un ambiente di laboratorio phygital con robot e.DO ed e.DO CUBE, progettato per approfondire e insegnare le discipline STEM, la robotica e il coding, oltre alla cultura del lavoro e alle soft skills, attraverso la metodologia educativa di Comau.



8 ore dedicate alla formazione dei formatori e degli insegnanti.
62 ore di lezioni su **STEM, Coding e Robotica**.



e.Do Learning CENTER

è un ambiente educativo innovativo e fortemente immersivo in cui gli studenti delle scuole primarie e secondarie utilizzano i robot per migliorare le loro competenze nelle materie STEM ed esplorare la robotica, il coding e la tecnologia, oltre alla cultura del lavoro e alle soft skills, attraverso la metodologia educativa di Comau che cala le attività dentro metafore del mondo reale.



40 ore dedicate alla formazione dei formatori e degli insegnanti.
120 ore di lezioni su **STEM, Tecnologia, Coding e Robotica**.

Offerta Educational | TECH

Programming Training Station

il robot e.DO insieme all'hardware di controllo robot professionale formano uno strumento eccellente per introdurre alla robotica e apprendere i linguaggi di programmazione per la robotica industriale, oltre alla logica di controllo dei componenti elettronici nei moderni sistemi di automazione (PLC, HMI, Motion Control, ecc.).



Programmatore 5.0

Accesso a moduli di formazione professionale sviluppati da Comau, che consentono di erogare **160 ore di attività pratiche di laboratorio per consolidare le competenze di programmazione di sistemi robotizzati**:

- **Uso e Programmazione (40 ore);**
- **Python (40 ore);**
- **Fieldbus (40 ore);**
- **Logica PLC (40 ore).**



AI Vision Starter Package

il robot e.DO dotato di un sistema di visione artificiale, facilita l'apprendimento nelle applicazioni di machine learning, come il riconoscimento degli oggetti, la manutenzione predittiva, il controllo qualità e il rilevamento dei difetti. Perfetto per la formazione hands-on, collega con grande efficacia concetti teorici alle soluzioni AI applicate.



Programma didattico AI pronto all'uso

L'offerta include un pacchetto di formazione sulle competenze AI, con esercizi pratici che offrono un'esperienza diretta. Come parte di questo programma completo, i partecipanti addestreranno una rete neurale per il riconoscimento degli oggetti progettata integralmente.



Robotic Welding Station

il robot e.DO integrato con Soldamatic di Seabery, un simulatore di saldatura ad arco in realtà aumentata, offre un'esperienza di lavoro immersiva e altamente efficace senza la necessità di materiali di consumo per la saldatura. La realtà aumentata garantisce condizioni di sicurezza eliminando fumi, schizzi di saldatura e calore, riducendo significativamente i costi e il consumo di risorse, ma fornendo una esperienza reale, altamente formativa e completa sulla saldatura robotizzata.



Formazione di Nuova Generazione per la Saldatura

Accesso a moduli di formazione professionale sviluppati da Comau, che consentono di svolgere 160 ore di attività pratiche in laboratorio:

- **Uso e Programmazione (40 ore);**
- **Fieldbus (40 ore);**
- **Teoria della Saldatura (20 ore);**
- **Saldatura Robotizzata ed Esercitazioni di saldatura (60 ore).**



Offerta Educational | TECH



Maintenance Training Station

la soluzione ideale per acquisire competenze in ambito meccanico ed elettronico, grazie al robot e.DO e ai simulatori hardware dedicati alla formazione, integrando elementi di rete e di Information Technology.

In totale sicurezza, gli studenti potranno sviluppare capacità di problem-solving, apprendere le basi della programmazione di robot industriali e acquisire i fondamenti della meccatronica.

Programmi formativi di Manutenzione e problem solving

I programmi danno accesso ai **moduli di formazione professionalizzante** sviluppati da Comau Academy, che permettono di erogare **160 ore** di attività pratiche in laboratorio:

- **Uso e Programmazione (40 ore);**
- **Problem Solving e Diagnostica dei Guasti (40 ore);**
- **Manutenzione Meccanica (40 ore);**
- **Manutenzione Elettrica (40 ore).**



Celle didattiche mobili con robot COMAU

progettate per sviluppare e consolidare tutte le competenze professionali necessarie per la programmazione e la manutenzione dei robot industriali. La postazione può includere un robot industriale, come il Comau Racer-3-0.63 o il Racer-5-0.80 COBOT, integrato in una cella su ruote per una gestione semplificata. L'intera configurazione è completamente attrezzata per soddisfare ogni esigenza formativa, garantendo al contempo la massima sicurezza.

Grazie a questa soluzione, i partecipanti acquisiscono gli strumenti e le competenze necessarie per gestire e ottimizzare l'efficienza di macchine e sistemi nell'era della Trasformazione Digitale, contribuendo concretamente alla creazione di valore per i processi e le aziende.

Programmi formativi di robotica industriale

Il programma **"Advanced Train the Trainer"** è stato sviluppato da Comau Academy per formare e supportare i docenti che guideranno laboratori dotati delle celle robotiche.

Grazie a **240 ore di formazione e attività pratiche** in laboratorio, i partecipanti acquisiranno le competenze necessarie per **programmare singoli robot o sistemi automatizzati, supervisionare le attività di controllo e ottimizzare i processi.**

Soluzioni didattiche



e.DO ROBOT



Il robot **e.DO** è un braccio robotico compatto, versatile e facile da usare, progettato e sviluppato da Comau.

Dotato di **6 assi motorizzati** e di una **pinza di presa**, ha una capacità di carico massima di **1 kg**. Può eseguire un'ampia gamma di operazioni, dai semplici movimenti nello spazio fino a operazioni di **pick & place**, come sollevare, spostare, manipolare e ruotare oggetti, fino a procedure automatizzate più complesse.



e.DO CUBE



L'**e.DO Cube** è il **Gemello Digitale** di e.DO e consente a studenti e docenti di seguire virtualmente gli stessi percorsi di apprendimento del robot fisico. Collegandolo a un PC o a un tablet tramite **porta USB**, si visualizza un **robot virtuale nello spazio cartesiano**, capace di eseguire movimenti, raccogliere e posizionare oggetti, e completare le stesse attività del robot e.DO reale.



Training Packages

Ogni Training Package è un laboratorio di 4 ore che può essere erogato con 4 o 5 e.DO Robot. Ogni Training Package ruota attorno al teamwork: ogni team utilizza e programma il proprio e.DO per risolvere esercizi sfidanti immersi in contesti lavorativi.



didApps

Laboratori di 2 ore per apprendere matematica, robotica e coding con e.DO, in modo più semplice ed efficace. Percorsi sviluppati da Comau Academy per supportare docenti e studenti in ogni fase dell'apprendimento con il robot e.DO.



Activity Cards

Lezioni di 1 ora pronte all'uso: le e.DO Activity Cards offrono materiale didattico per supportare studenti e docenti nelle esperienze educative con il robot e.DO e e.DO Cube.



Comau Web Academy

La Comau Web Academy offre soluzioni di formazione personalizzate per aziende, scuole e professionisti. Grazie a una piattaforma LMS interattiva e intuitiva, i corsi della Web Academy combinano contenuti teorici, strumenti multimediali e attività pratiche, offrendo un'esperienza di apprendimento innovativa e coinvolgente.



comau.com

Seguici su



Il contenuto di questa brochure è fornito a solo scopo informativo generale. Comau S.p.A. si riserva il diritto di modificare le specifiche in qualsiasi momento senza preavviso per motivi tecnici o commerciali. L'illustrazione non mostra necessariamente i prodotti nella loro versione standard.
Edizione - 02/25 - Torino.

Made in Comau