

A dark, atmospheric background image showing industrial automation equipment, including a robotic arm and various electronic components, with a soft glow and a red horizontal line in the center.

# **MASTER EXECUTIVE IN AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & IIoT**

**DIVENTA UN SYSTEM INTEGRATOR 4.0**

500 Ore per passare dai banchi di scuola  
al cantiere reale. Il percorso definitivo  
che unisce Elettrotecnica, PLC e Informatica.

# IL PROGRAMMA

## 4 STEP VERSO IL LAVORO



### IMPIANTISTICA & HARDWARE

Si parte dalle basi. Impara a leggere P&ID e schemi elettrici, a capire il cablaggio di sensori, inverter e quadri di automazione, acquisendo la mentalità operativa e la cultura della sicurezza.



### IL "CERVELLO": PLC & ROBOTICA

Programmazione **PLC** avanzata. Imparerai a scrivere il codice di controllo (Ladder, SCL), a gestire blocchi funzione e il **Motion Control** per la movimentazione assi.



### IL FUTURO: IT & IIoT

L'automazione incontra l'informatica. Impara a usare **Python**, **NodeRed**, **Linux** e **Database SQL** per prelevare i dati dalla macchina e inviarli al Cloud o ai sistemi gestionali aziendali.



### COMMISSIONING & TROUBLESHOOTING

La prova del fuoco coinciderà con l'Esame Finale. Non sarà un'interrogazione, ma un vero **Collaudo (SAT)**. I docenti introdurranno anomalie nascoste (bug software, guasti elettrici, errori di rete) sull'impianto: tu dovrai individuarli e risolverli per portare a termine la messa in servizio.

# CHI SIAMO

L'ECCELLENZA TECNICA INCONTRA  
LA FORMAZIONE UFFICIALE

## UNA PARTNERSHIP STRATEGICA

Questo Master nasce da una sinergia unica tra Contech, società di ingegneria e System Integrator operante sui cantieri, e Icarum, Ente di Formazione Accreditato dalla Regione Lazio. Uniamo il know-how tecnico dell'industria con la garanzia di qualità didattica e la certificazione ufficiale di un ente riconosciuto.

## PERCHÉ QUESTO PERCORSO?

Le aziende non cercano chi ha solo studiato la teoria, cercano chi sa rendere operativa una macchina. Abbiamo eliminato il superfluo per concentrarci su ciò che serve davvero: Elettrotecnica, Programmazione PLC e Sviluppo IT.  
COLMIAMO IL DIVARIO TRA SCUOLA E LAVORO  
TRASFORMANDOTI IN UN TECNICO INTEGRATORE.

# IL METODO: "ZERO SIMULATORI"

Dimentica l'approccio puramente scolastico. Qui si simula il flusso di lavoro di un vero Ufficio Tecnico:

### ● ENGINEERING STATION INDIVIDUALE

Ogni allievo avrà a disposizione per tutto il corso un **PC portatile** con tutti i software industriali installati. Qui scriverai il tuo codice e progetterai le architetture in autonomia.

### ● BANCHI PROVA

Testerai il tuo software su **Stazioni Hardware Reali** dotate di PLC, Pannelli HMI Touch e Gateway IoT, e effettuando il **FAT (Factory Acceptance Test)** proprio come avviene in azienda prima della spedizione

## ● IL CANTIERE

La fase finale si sposta sulla **Linea Automatica Reale**. Qui caricherai tutto il lavoro svolto per il collaudo definitivo (SAT - Site Acceptance Test), vedendo la macchina muoversi fisicamente grazie al tuo codice.

# CARRIERA E CERTIFICAZIONI

## UN PONTE DIRETTO PER L'AZIENDA

IL PROFILO IN USCITA È QUELLO DEL **TECNICO IN AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**, UNA FIGURA INTROVABILE E RICHIESTA.

### PER I MIGLIORI: TIROCINIO RETRIBUITO

Per i **2 Migliori Allievi** del corso (valutazione su progetto ed esame) è garantito:



**Tirocinio di 6 Mesi** presso azienda partner.



Retribuito: **€ 800,00** netti/mese.



Finalizzato all'**assunzione**.

### TIROCINIO PRATICO GARANTITO (80 ORE):

Tutti gli iscritti svolgeranno un modulo di pratica operativa in azienda o project work assistito per consolidare le competenze su commesse reali.

### PER TUTTI: PLACEMENT NETWORK

Il CV tecnico di tutti i diplomati verrà inserito nel database prioritario e inviato direttamente alla nostra rete di aziende partner (Costruttori di macchine, Società di Ingegneria) sempre alla ricerca di personale qualificato.

### CERTIFICAZIONI RILASCIATE

Al termine del percorso e al superamento dell'esame pratico, conseguirai gli Attestati di Qualifica Professionale riconosciuti.

# FORMULA BLENDED

ABBIAMO PROGETTATO UNA FORMULA FLESSIBILE PER MASSIMIZZARE L'EFFICACIA SENZA VINCOLARTI IN AULA PER MESI INTERI.

FASE

1

## SMART LEARNING & COMMUNITY

### (Da Casa)

Non è la solita formazione a distanza passiva.

Portale E-Learning: Accesso h24 a videolezioni, dispense tecniche e schemi.

Live Mentoring: Videocall regolari con i docenti per Q&A, revisione del codice e supporto costante allo studio.

Community: Canale diretto per confrontarsi con i compagni e i tutor.

FASE

2

## BOOTCAMP INTENSIVO (A Roma)

Le settimane in presenza sono dedicate al 100% alla pratica: cablaggio, configurazione reti e collaudo sulle macchine reali. Arriverai in laboratorio avendo già studiato la teoria, pronto per "mettere le mani sui cavi".



## LE NOSTRE SEDI

Il corso si svolge su due poli operativi a Roma:

**Aule Didattiche e Sviluppo:** Presso **ICARUM**  
Via Luigi Biacchi, 20 (Zona Aurelia).

**Laboratorio SAT:** Presso **CONTECH**  
Via Bussoleno, 11 (Zona Boccea).

## BONUS ISCRIZIONE

### IL TUO KIT PROFESSIONALE

Incluso nella quota di iscrizione riceverai lo **Zaino Tecnico** con il Kit di Benvenuto: gadget, cancelleria e soprattutto i **Manuali Tecnici Operativi** scritti dagli ingegneri Contech.

# LE ISCRIZIONI SONO APERTE

INVESTI SU UNA PROFESSIONE CONCRETA.

SCOPRI IL PROGRAMMA COMPLETO  
E CANDIDATI



Contattaci per informazioni:

Tel: 06 6618 2397

Email: [info@icarum.org](mailto:info@icarum.org)

Posti limitati.



[www.contech.xyz](http://www.contech.xyz)



[www.icarum.org](http://www.icarum.org)