

CORSO ITS IN MECCATRONICA PROCESS AUTOMATION

Il corso forma tecnici superiori che operano nell'ambito della programmazione, integrazione, controllo, supervisione e messa in servizio di impianti e sistemi di automazione di processo destinati all'industria di base e di trasformazione.

- Durata di 2 anni
- $\geq 60\%$ dei docenti provenienti dalle aziende
- 1200 ore di formazione d'aula e di laboratorio
- 950 ore di formazione *on the job*



PIANO DI STUDI*

AREE	Modulo formativo	Durata in ore		
		1° anno	2° anno	Totale
TRASVERSALE	1. Inglese	40	0	40
	2. Qualità, ambiente e sicurezza	20	15	35
	3. Organizzazione aziendale	20	15	35
	4. Team Building, Project Management & Cost Accounting	15	20	35
	5. Comunicazione, marketing e gestione clienti	0	20	20
TECNOLOGICA DI BASE	6. Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	60	0	60
	7. Informatica e programmazione	30	0	30
	8. Fondamenti di disegno e P&ID	30	0	30
	9. Fondamenti di matematica e statistica	30	0	30
TECNICO- PROFESSIONALE	10. Fondamenti di Teoria dei Sistemi	40	0	40
	11. PLC e DCS – Distributed Control System	30	75	105
	12. Azionamenti	20	15	35
	13. Termodinamica e Fluidodinamica	45	0	45
	14. Progettazione e Simulazione di processo	20	40	60
	15. Studi di fattibilità e Basic Engineering	30	0	30
	16. ESD – Emergency Shutdown e Safety Matrix	40	0	40
	17. Supervisione di sistemi	35	0	35
	18. Reti industriali & IoT	0	35	35
	19. Processi Batch e standard ISA88	0	60	60
	20. Sistemi MES e standard ISA95	0	30	30
	21. Progettazione integrata dei quadri di automazione	25	35	60
	22. Direttiva Macchine	0	20	20
	23. Troubleshooting manutentivo	0	25	25
	24. Metrologia, misure e collaudo	0	20	20
	25. Smart Factory in Process	0	25	25
	26. UFS26P - Project Work	0	50	50
	27. Modulo orientativo	20	0	20
	28. Stage aziendale	450	500	950
Totale		1.000	1.000	2.000

Il corso si svolge presso la sede di:



- Sede Legale e Sede Territoriale di Sesto San Giovanni (MI)
c/o Opere Sociali Don Bosco,
viale Giacomo Matteotti, 425

Tel. 02.26.29.21
info@itslombardiameccatronica.it
www.itslombardiameccatronica.it



**SCOPRI
DI PIÙ**

*al netto di rimodulazioni progettate con le imprese