

AUTOMATION SYSTEMS & ROBOTICS SPECIALIST

UFC	Insegnamenti	Moduli	ORE
UFC 1	EMPOWERMENT E TEAM BUILDING	Outdoor Training (in ambiente esterno)	8
		Laboratorio di Self Empowerment e Team Building	12
		Problemsetting and solving - decision making - time management	12
UFC 2	ORIENTAMENTO AL LAVORO E ALL'IMPRESA	L'impresa e il rapporto di lavoro (contratti)	8
		Organizzazione aziendale e organigrammi	12
		Tecniche di gestione delle commesse	8
UFC 3	COMPETENZE LINGUSTICHE	Supply Chain Management	12
		Teoria inglese	40
		Laboratorio inglese	20
UFC 4	PENSARE L'INNOVAZIONE: FILOSOFIA E DESIGN THINKING	Inglese tecnico	8
		Presupposti filosofici al Design Thinking	20
		Laboratorio di filosofia: Le Agorà	12
UFC 5	PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE	Design thinking e pensiero critico	12
		Il valore dell'innovazione: laboratori pratici	16
		Normativa per il disegno tecnico meccanico	12
		Computer Aided Design (AutoCAD)	32
		Modellazione solida parametrica (SolidWorks)	64
UFC 6	TECNOLOGIE MECCANICHE	Product Lifecycle Management	24
		Prototipazione rapida e simulazioni virtuali	32
		Tecnologia dei materiali	20
UFC 7	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA	Laboratorio di misure meccaniche	20
		Laboratorio di meccanica	20
		Basi di elettrotecnica ed elettromagnetismo	16
		Elettronica analogica	16
		Elettronica digitale	20
		Misure elettriche	20
UFC 8	QUALITÀ, SICUREZZA E AMBIENTE	Impianti elettrici	20
		Laboratorio di elettronica	24
		Politiche di qualità nell'utilizzo dei processi (ISO 9001)	16
UFC 9	INDUSTRIALIZZAZIONE DEL PROCESSO E DEL PRODOTTO	Sicurezza e prevenzione degli infortuni nei luoghi di lavoro (rischio elevato)	20
		Total Quality Management	16
		Processi produttivi e sostenibilità ambientale ed economica	24
UFC 10	CONDUZIONE E MANUTENZIONE DEI SISTEMI	Lean Manufacturing e Lean Sustainability Management	30
		Digitalizzazione della produzione industriale (Digital Twins)	8
		Organizzazione del servizio di installazione e di manutenzione	12
UFC 11	INFORMATICA APPLICATA E IOT	Manutenzione preventiva e predittiva (Digital Twins)	8
		Installazione e manutenzione di linee automatizzate	20
		Linguaggi di programmazione (C/C++)	28
UFC 12	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	IOT (Arduino)	24
		Sistemi di realtà aumentata (AR)	16
		Laboratorio di informatica applicata (Arduino)	32
		Motori elettrici	32
		Attuatori elettropneumatici e elettrooleodinamici	24
UFC 13	ROBOTICA INDUSTRIALE	Sistemi di controllo e automazione industriale	32
		Programmazione dei sistemi di automazione industriale (PLC)	32
		Laboratorio di automazione industriale	32
		Classificazione dei robot industriali	8
		Meccanica dei robot industriali	20
UFC 14	STAGE	Sistemi di trasporto robotizzati	10
		Programmazione, controllo e collaudo dei sistemi robotici	28
		Laboratorio di robotica	28
UFC 14	STAGE		760

TOTALE ORE

1.800