



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2016/2018

Fondazione Istituto Tecnico Superiore meccanica, mecatronica, motoristica e packaging

ITSMAKER è il polo tecnologico di area meccanica e mecatronica della Regione Emilia Romagna, il più grande ITS a livello nazionale.

È una **scuola di alta tecnologia** che realizza percorsi biennali post diploma per formare **profili tecnici di eccellenza**, finalizzati all'inserimento nel mondo del lavoro **in una prospettiva di crescita professionale**.

L'ampia offerta formativa è caratterizzata da una didattica fortemente laboratoriale e pratica, realizzata con docenti esperti del settore e con un'alta percentuale della formazione svolta in azienda.

Molte delle migliori aziende della meccanica, mecatronica, automazione e packaging dell'Emilia-Romagna, sono infatti coinvolte sui percorsi per fornire agli studenti una formazione in linea con i reali fabbisogni del mondo del lavoro.

La sede legale è a Bologna ma la Fondazione opera, a livello provinciale, nelle sedi distaccate di Bologna, Modena, Reggio Emilia e Fornovo.

Tecnico superiore in sistemi mecatronici Reggio Emilia

Descrizione della figura professionale	Il Tecnico superiore in sistemi mecatronici opera sulla progettazione e sull'industrializzazione di processi e di prodotti meccanici, dalle basi tecniche a tutti gli aspetti del funzionamento e del design, fino all'utilizzo dei software di rappresentazione e simulazione. Coniuga diverse tecnologie quali la meccanica, l'elettronica e la programmazione informatica ed agisce nelle attività di costruzione, testing, documentazione di processi e di impianti automatizzati. Si applica sia in sistemi di comando, controllo e regolazione sia in metodiche di collaudo, messa in funzione e preventivazione guasti. Pianifica e gestisce la manutenzione. Collabora con la direzione commerciale intervenendo sul post-vendita. Interagisce e collabora con strutture tecnologiche del contesto in cui si trova intervenire.
Contenuti del percorso	Inglese tecnico professionale - comunicazione organizzativa (team work – public speaking) - sicurezza in ambiente di lavoro, pianificazione strategica della produzione ed industrializzazione, gestione qualità, lean production, applicazioni metodologia FMEA, direttiva macchine e direttiva prodotto, manualistica tecnica, matematica e statistica applicata - progettazione e lettura disegno tecnico (cad 2D e 3D), materiali e lavorazioni anche in ottica di LCA, analisi strutturate con metodologia FEM, meccanica applicata alle macchine movimento terra, progettazione e funzionamento dei motori, fluidodinamica e trasmissione del calore, circuiti oleodinamici - strumenti di misura e trasduzione di segnali, attuatori ed azionamenti, funzionamento di sistemi automatici e pneumatici, configurazione e programmazione PLC, disegno e sviluppo schemi elettrici, sistemi di acquisizione supervisione e controllo, manutenzione e collaudo di impianti automatizzati, scegliere e configurare robot



	elettropneumatici - coding, modeling solving e programmazione C++, realizzazione reti, programmazione macchine CNC, programmazione ed utilizzo avanzato di PLC
Principali imprese coinvolte	AEB ROBOTICS SPA, ARGO TRACTORS SPA, BEMA SRL, BUCHER HYDRAULICS SPA, CASARINI SRL, CLEVERTECH SRL, COMER INDUSTRIES SPA, CORGHI SPA, ELETTC 80 SPA, LODI LUIGI & FIGLI SRL, LOGIT SOCIETA' COOPERATIVA, LOMBARDINI A KHOLER COMPANY, MASS SPA, OGNIBENE SPA, REGGIANA RIDUTTORI SRL, SEI SRL, WALVOIL SPA INTERPUNP GROUP
Sede di svolgimento	Reggio Emilia – Via Makallè 10
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore, di cui 1.158 d'aula, 800 di stage in azienda e 42 di project Ottobre 2016 - luglio 2018
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico superiore per l'innovazione di processi e di prodotti meccanici
Destinatari e requisiti d'accesso	Persone in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.
Quota di partecipazione	200 euro, unico contributo iniziale, previo superamento delle prove di selezione ed ammissione al corso
Data iscrizione	Dall'11 luglio al 7 ottobre 2016
Criteri e modalità di selezione	L'accesso è consentito previo superamento di un test di selezione. La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami con la seguente modalità: <ul style="list-style-type: none">- prova scritta per valutare le conoscenze tecniche e tecnologiche- prova scritta per valutare le conoscenze informatiche- prova scritta per valutare le competenze di lingua inglese- colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze e capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare.
Numero partecipanti	22
Contatti	Referente: Federica Iotti Tel. 346 2501430 – 0522 921347 – 0522 921433 E-mail sedereggioemilia@itsmaker.it www.itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2016/5634/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1013 del 28/06/2016 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.