



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2018/2020

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA E PACKAGING - MAKER

ITSMAKER è il polo tecnologico di area meccanica e meccatronica 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, meccatronica, 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 Fornovo, Reggio Emilia, Modena, Bologna e Forlì.

Tecnico superiore per l'industrializzazione del processo e dei prodotti Forlì

Descrizione della figura professionale

Il Tecnico superiore per l'industrializzazione, il controllo e il miglioramento della qualità industriale gestisce i sistemi, CAD-CAE, le tecnologie di prova e le strumentazioni di misura per effettuare l'analisi delle specifiche tecnico-progettuali relative a materiali, componenti e cicli di lavorazione del prodotto, al fine di ottimizzare il dimensionamento delle tecnologie di produzione e la configurazione del processo produttivo.

In particolare: effettua prove di caratterizzazione sui materiali metallici, plastici e compositi a supporto dello sviluppo prodotto, di cui seleziona le lavorazioni in base alle tecnologie produttive richieste; realizza al CAD la modellazione 2D e 3D di parti e componenti meccanici, effettuando simulazioni virtuali sul prodotto e sulle lavorazioni mediante analisi strutturale, cinematica e dinamica e cineto-fluidodinamica; verifica la conformità progettuale della componentistica oleodinamica ed elettrico-elettronica; ottimizza il processo di produzione, applicando i diversi sistemi di fabbrica per il miglioramento continuo (lean manufacturing); configura mediante software CAM i cicli della lavorazione e dimensiona le tecnologie produttive, di trattamento e finitura; programma le macchine utensili per realizzare la produzione automatizzata, sia per asportazione, sia in modalità additiva (stampa 3D); realizza test anche di tipo accelerato e misure su prototipi fisici per garantire la funzionalità del prodotto rispetto a standard qualitativi e normativi.



Contenuti del percorso	<p>I ANNO Inglese tecnico I; team building, imprenditività, metacompetenze nel lavoro; analisi matematica e statistica descrittiva; tecniche di analisi e performance management; sicurezza macchine; lettura dell'organizzazione aziendale; il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro; tecniche di gestione qualità; interpretazione del disegno meccanico; disegno e progettazione CAD 2D e 3D; tecniche di progettazione meccanica; elettromeccanica, quadristica e automazione; sistemi oleodinamici; lavorazioni per la fusione, per deformazione plastica, per laminazione, per estrusione e trafilatura, per stampaggio e fucinatura, per taglio ed asportazione, di saldatura e giunzione; metrologia, sistemi di prova certificazione e accreditamenti; la qualità degli approvvigionamenti.</p> <p>II ANNO Inglese tecnico II; documentazione e manualistica tecnica; tecniche di problem solving per il miglioramento continuo; organizzazione industriale e struttura di mercato; sistemi di pianificazione della produzione industriale; modelli di configurazione delle tecnologie di produzione; metallurgia; materiali polimerici e compositi; programmazione della produzione e logistica; lavorazioni meccaniche II; tecniche di progettazione pneumatica II; architettura e configurazione dei sistemi di controllo industriali II; robotica industriale e sistemi di visione; tecniche di assemblaggio parti meccaniche e collaudo impianti di automazione; diagnostica degli interventi di riparazione e manutenzione e gestione post vendita; modulo trasversale di teamwork.</p>
Principali imprese coinvolte	<p>Partner di progetto: ALPI SPA; ARLAM SRL; AUREL SPA; BIPRES SPA; BONFIGLIOLI; BUCCI AUTOMATION SPA; CANGINI BENNE SRL; CELLI SPA; DASPI SRL; DELTATECH; ICOS SRL; MARCEGAGLIA; MENGOZZI SRL; NANNI OTTAVIO SRL; NAV SYSTEM; NUOVA COMEGA SRL; SAMPIERANA SPA; SCUERIA TORO ROSSO SPA; TECNOMECC SRL; TM SRL.</p>
Sede di svolgimento	Forlì - Viale Della Libertà 14
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore, di cui 800 di stage in azienda Ottobre 2018 – luglio 2020
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'ammissione ai corsi è determinata dai risultati di una procedura di selezione.
Quota di partecipazione	200 euro
Data iscrizione	Iscrizioni aperte dal 12 giugno al 16 ottobre 2018
Criteri e modalità di selezione	La selezione dei candidati/e sarà effettuata per titoli ed esami. Accesso a seguito del superamento di un test di ammissione costituito da prove scritte e colloquio individuale motivazionale.



Numero partecipanti	22
Contatti	Referente: Anna Conti Tel. 347 4933313 E-mail: sedeforli@itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2018-9555/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 756 del 21/05/2018, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.