



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA, PACKAGING

Tecnico superiore per la digitalizzazione delle aziende manifatturiere Bologna

Descrizione della figura professionale	<p>Il Tecnico superiore per la digitalizzazione nelle aziende manifatturiere gestire l'installazione, la configurazione, il test in azienda, il collaudo e la messa in marcia di singole macchine, o linee di macchine, presso il cliente industriale. Si fa carico della verifica del corretto funzionamento dell'integrazione dei dati nella rete aziendale e del trasferimento dei medesimi verso e dal Cloud. Cura i successivi aggiornamenti e manutenzioni dei componenti informatici nel ciclo di vita dell'impianto (hardware, software, interfacce, reti, protocolli, etc.). Ha capacità di presidio della fabbrica digitale, ossia dell'infrastruttura IT di tipo cyber-fisico che realizza l'integrazione informativa dei dati provenienti dalle macchine con i sistemi informativi di fabbrica.</p>
Contenuti del percorso	<p>Inglese tecnico I. Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione. Team Working. Informatica teorica. Basi di programmazione. Basi di telecomunicazioni. Tecniche di progettazione elettrica e basi di pneumatica. Sicurezza macchine. Comunicare e relazionarsi nel lavoro: l'intelligenza sociale. Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro. Tecniche di gestione della qualità. Database relazionali e non relazionali. Linguaggi di programmazione DOT NET. Linguaggio di programmazione SQL. Linguaggi di programmazione in ambiente PLC. Sistemi di controllo PLC e PC-based, architetture di motion control. Sistemi e applicazioni di interfaccia uomo-macchina. Sensoristica e sistemi di acquisizione. Sistemi di elaborazione e analisi Applicazioni di integrazione sensori/ attuatori nelle linee di produzione. Architetture client-server. Project Work: Modulo trasversale Team Work I. Stage I</p>
Durata e periodo di svolgimento	<p>2.000 ore, di cui aula 944 ore - project work 108 ore - FAD 148 ore - stage 800 ore Ottobre 2020 - Settembre 2022</p>
Attestato rilasciato	<p>Diploma di tecnico superiore</p>



Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore o di un diploma quadriennale IeFP integrato dalla frequenza di un corso annuale IFTS. Sono richieste in ingresso competenze di base tecniche, tecnologiche e di lingua inglese. Il livello di possesso di tali competenze si individua con riferimento ai risultati di apprendimento attesi a conclusione del II ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione per gli Istituti professionali (settore industria e artigianato) e per gli Istituti tecnici (settore tecnologico), ferma restando la possibilità di prendere parte alle selezioni con qualsiasi diploma di ISS.
Quota di partecipazione	200 euro
Data termine iscrizione	16/10/2020
Criteri e modalità di selezione	La selezione si articola in prove scritte e un colloquio. Le prove sono predisposte su proposta del CTS della Fondazione e sono tese a verificare le competenze di base richieste in ingresso. È inoltre prevista la somministrazione di un test scritto motivazionale che andrà a supporto della valutazione globale del colloquio singolo con il candidato a seguito delle prove scritte. Le selezioni hanno inizio con le prove scritte (tecnica, inglese, informatica e motivazionale), cui seguono immediatamente i colloqui individuali motivazionali, che si protraggono per i giorni successivi fino ad esaurimento dei candidati. È assegnato inoltre uno specifico punteggio alla votazione del diploma.
Numero partecipanti	22
Contatti	Daniela Zanon Tel: 051 4151911 e-mail: daniela.zanon@itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2020-14404/RER, approvata con Delibera di Giunta regionale n. 839 del 13/07/2020 cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione e della Regione Emilia-Romagna.