



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2018/2019

Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche per la fabbrica digitale Parma

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche
Descrizione del profilo	Il Tecnico sviluppatore realizza la configurazione delle applicazioni digitali che compongono l'architettura IT della fabbrica, applicando tecniche di programmazione strutturata e ad oggetti, selezionando e integrando i componenti hardware e software e i dispositivi smart e mobile reperibili sul mercato. Utilizzando i principali linguaggi di programmazione, il tecnico personalizza, installa, collauda e manutiene le applicazioni software per la trasformazione digitale dei prodotti e dei processi nelle aziende manifatturiere.
Contenuti del percorso	L'inglese come lingua di lavoro; Il lavoro collaborativo di sviluppo software; La gestione efficace delle relazioni e dei conflitti; La gestione della qualità; Tecniche di performance management; Metodologie di sviluppo software; Sicurezza e salute sul lavoro; Informatica teorica e statistica applicata; Networking, protocolli e sicurezza informatica; Progettazione software; Programmazione orientata agli oggetti; Linguaggio di programmazione C++; Linguaggio di programmazione C#; Linguaggio di programmazione Java; Programmazione per basi di dati; Programmazione per sistemi operativi; Programmazione per dispositivi mobili (smartphone, tablet); Programmazione WEB; Sistemi di controllo PLC e PC-based; Standard e protocolli di comunicazione M2M; Sistemi IoT; Sistemi cloud; Project Work: caso di studio realistico della Fabbrica digitale – Industria 4.0
Sede di svolgimento	Cisita Parma Scarl, Borgo Girolamo Cantelli 5, 43121 Parma
Durata e periodo di svolgimento	800 ore di cui 280 di stage e 36 di project work Novembre 2018 – Settembre 2019
Numero partecipanti	20
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche



Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale (<i>diploma di Tecnico grafico</i>). Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.
Data iscrizione	Dal 23/07/2018 al 21/11/2018 alle ore 13.00
Criteri di selezione	Le prove di selezione consistono in: <ul style="list-style-type: none">- Una prova scritta per testare le competenze informatiche;- Un colloquio motivazionale volto a verificare la motivazione e l'attitudine rispetto al ruolo.
Ente di formazione	Cisita Parma Scarl
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila I.T.I.S. "Leonardo da Vinci" di Parma; Fondazione ITS MAKER	
Imprese CDM TECNOCONSULTING S.P.A.; COPIANOVA GROUP S.R.L.; DM MANAGEMENT & CONSULTING S.R.L.; ID-SOLUTIONS S.R.L.; SINFO ONE S.P.A.; SYGEST S.R.L.; TECHAB S.R.L.; TECHNOLOG S.R.L.; WINTECH ITALIA S.R.L.; WITTUR S.P.A	
Università Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria e Architettura	
Contatti	Referente: Alessandra Pistilli Tel. 0521/226500 E-mail: pistilli@cisita.parma.it Sito Web: www.cisita.parma.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2018-9717/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 892 del 18/06/2018, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna