



## 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	Parma, Borgo Girolamo Cantelli 5, presso Cisita Parma Scarl
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 <b>Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche</b>



<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	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 (diploma di Tecnico grafico). Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.
<b>Data iscrizione</b>	Dal 23/07/2018 al 05/11/2018 alle ore 13.00
<b>Criteri di selezione</b>	Le prove di selezione consistono in: <ul style="list-style-type: none"><li>• una prova scritta per testare le competenze informatiche;</li><li>• un colloquio motivazionale volto a verificare la motivazione e l'attitudine rispetto al ruolo.</li></ul>
<b>Ente di formazione</b>	Cisita Parma Scarl
<b>Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso</b>	
<b>Scuola capofila</b> I.T.I.S. "Leonardo da Vinci" di Parma; Fondazione ITS MAKER	
<b>Imprese</b> 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	
<b>Università</b> Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria e Architettura	
<b>Contatti</b>	Referente: <b>Alessandra Pistilli</b> Tel. 0521/226500 E-mail: <a href="mailto:pistilli@cisita.parma.it">pistilli@cisita.parma.it</a> Sito Web: <a href="http://www.cisita.parma.it">www.cisita.parma.it</a>
<b>Riferimenti</b>	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