



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2017/2018

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 (proprietary e open source) e i dispositivi smart e mobile reperibili sul mercato. Utilizzando i principali linguaggi di programmazione, il tecnico personalizza, installa, collauda e manutiene le applicazioni, dai PLC, ai sistemi di identificazione, acquisizione e controllo dati, ai sistemi di elaborazione dell'informazione per la gestione del processo produttivo, con i relativi protocolli di comunicazione.
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 informativi aziendali; Sistemi di controllo PLC e PC-based; Standard e protocolli di comunicazione M2M; Sistemi IoT; Sistemi cloud; Sistemi auto ID per l'identificazione e la memorizzazione automatica.
Sede di svolgimento	Cisita Parma Scarl, Borgo Girolamo Cantelli 5, 43121 Parma
Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 280 di stage in azienda novembre 2017 – settembre 2018
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. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.
Data iscrizione	Dal 31/07/2017 al 20/11 /2017 alle ore 12.00
Criteri di selezione	Le prove di selezione consistono in: - una prova scritta per testare le competenze: <ul style="list-style-type: none">• linguistiche (lingua inglese - livello A2);• scientifico-tecnologiche (principi fondamentali di elettrotecnica ed elettronica; meccanica, mecatronica);• informatica (generale, programmazione) e matematica. - 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. E. S. "G.B. Bodoni" per Sistemi Informativi Aziendali	
Imprese CDM TECNOCONSULTING S.P.A.; WITTUR Spa; SINFO ONE S.P.A.; SYGEST S.R.L.; WINTECH ITALIA S.R.L.; TECHNOLOG S.R.L.; DM MANAGEMENT & CONSULTING S.R.L.; ID-SOLUTIONS S.R.L.; COPIANOVA GROUP S.R.L.	
Università	Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Contatti	Referente: Giorgia Delsoldato Tel. 0521/226500 E-mail: delsoldato@cisita.parma.it Sito Web: www.cisita.parma.it
Riferimenti	Rif. PA 2017-7575/RER Approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 953 del 28/06/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna