



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 manutene 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	Parma, borgo G. Cantelli 5 (presso Cisa Parma Scarl)
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 28/11 /2017 alle ore 12.00
Criteri di selezione	Le prove di selezione consistono in: <ul style="list-style-type: none">- 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 - Parma (PR)	
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	Operazione 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