



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2016/2017

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 profilo progetta e sviluppa le applicazioni software che consentono la trasformazione digitale di prodotti e processi manifatturieri, basandosi su infrastrutture a base internet di cloud computing e di integrazione fra dispositivi autonomi, macchine e prodotti (mediante sensoristica avanzata e tecnologie di comunicazione short range o power line) con interfacce software innovative di modellazione generativa user friendly per il post trattamento e la visualizzazione dei dati anche su dispositivi mobile. Sviluppa applicazioni con linguaggi di programmazione, selezionando e integrando dispositivi smart e mobile e componenti hardware e software open source, applicando tecniche di programmazione strutturata e ad oggetti. Installa, collauda e manutiene presso il cliente le applicazioni configurate
Contenuti del percorso	L'inglese come lingua di lavoro; Il lavoro collaborativo per lo sviluppo software; La gestione delle relazioni e dei conflitti; La gestione della qualità; Performance management; Metodologie di sviluppo software; Informatica teorica e statistica applicata; Networking, protocolli e sicurezza informatica; Progettazione software; Programmazione orientata agli oggetti; Linguaggi di programmazione (C e standard ANSI C e ISO 9899, Linguaggio C++, Dev C++, Clang, GCC, Visual C++ e ambienti di sviluppo Code::Blocks, wxDev-C++, Visual C++ Express; Linguaggio C#, framework .NET e editor di codice Visual C#; Linguaggio Objective-C, framework OpenStep di Next e librerie; Linguaggio Java e relativa piattaforma); Programmazione per sistemi operativi; Programmazione per dispositivi mobili (smartphone, tablet); Programmazione WEB; Sistemi informativi aziendali; Sistemi automatici; Sistemi embedded; Sistemi IoT; Sistemi CLOUD; Sistemi auto ID per l'identificazione e la memorizzazione automatica
Sede di svolgimento	Parma, Borgo Girolamo Cantelli 5 (presso Cisita Parma S.rl.)
Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 280 di stage Novembre 2016 – novembre 2017
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 in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, ai sensi del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n.226, art.2, comma 5, nonché a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all'assolvimento dell'obbligo di istruzione di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministro della Pubblica Istruzione 22 agosto 2007, n.139.
Data iscrizione	Iscrizioni entro le ore 12.00 del 28/11/2016 Le selezioni si svolgeranno nel pomeriggio del 28 novembre (prova scritta) e nella giornata del 29 novembre (colloqui orali) presso i locali di Cisita Parma s.r.l.
Criteri di selezione	Accertamento requisiti formali, competenze e motivazione. Per i selezionati, valutazione delle competenze sostanziali in ingresso e attribuzione eventuali crediti formativi con progettazione personalizzata. Competenze sostanziali: - per occupati o disoccupati con esperienza attinente, esperienza lavorativa pregressa in processi afferenti l'area - per inoccupati o disoccupati senza esperienza attinente, titolo di studio coerente (prioritariamente diploma tecnico – indirizzi elettronica ed elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni, meccanica, mecatronica, energia; diploma professionale – settore industria artigianato, indirizzo manutenzione e assistenza tecnica - maturità scientifica) - per coloro non in possesso del diploma, acquisizioni in precedenti percorsi coerenti agli obiettivi formativi e riferite a competenze chiave di cittadinanza, assi culturali dei saperi di base (livello 3 della ricerca IALSA SALS) e ambito tecnico-professionale di riferimento (informatica)
Ente di formazione	Cisita Parma S.r.l.
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila: I. T. E. "G.B. Bodoni" per Sistemi Informativi Aziendali	
Imprese: SYGEST S.R.L.; COPIANOVA GROUP S.R.L.; WINTECH ITALIA S.R.L.; TECHNOLOG S.R.L.; DM MANAGEMENT & CONSULTING S.R.L.; ID-SOLUTIONS S.R.L.; OMIGRADE S.R.L.; SINFO ONE S.P.A.; CDM TECNOCONSULTING SOCIETA' PER AZIONI; FONDAZIONE ITS PER LE NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY- SISTEMA MECCANICA -MECCATRONICA	
Università: Università degli Studi di Parma	
Contatti	Referente: Giorgia del Soldato Tel. 0521/226500 E-mail: delsoldato@cisita.parma.it Sito Web: www.cisita.parma.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2016-5688/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1194 del 25/07/2016 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna