ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

OFFERTA FORMATIVA 2016/2017

Tecnico per la progettazione, lo sviluppo e la gestione di applicazioni informatiche

Modena

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche
Descrizione del profilo	È un tecnico in grado di individuare gli strumenti di sviluppo del software, per creare un prodotto conforme alle specifiche progettuali richieste dal cliente. Conosce i più diffusi linguaggi di programmazione e si specializza nell'utilizzo di Java lato server e client; conosce le principali regole della programmazione strutturata, le diverse tipologie di applicazioni software e i principali sistemi operativi. È in grado di collaudare applicazioni informatiche, gestirne la manutenzione e produrre la relativa documentazione; possiede competenze grafiche e tecniche per determinare e verificare il livello di accessibilità e usabilità del programma in relazione alle esigenze e alla tipologia di utenti.
Contenuti del percorso	Comunicazione interpersonale e approccio al mondo del lavoro, Sicurezza, Qualità, Ambiente e Sostenibilità, Impresa e i processi aziendali, Inglese tecnico, Applicativi informatici a supporto della gestione dei flussi informativi e della comunicazione, Elementi di statistica, Sistemi operativi Open Source (Linux), Struttura e implementazione di database relazionali, Ingegneria del software, Fondamenti di logica di programmazione, Sviluppo di applicazioni con linguaggi imperativi (linguaggio C), Sviluppo di applicazioni con linguaggi object-oriented (Java), Sviluppo di applicazioni web con Java, Cloud Computing e PAAS, Tecnologie di accesso ai dati, Distribuzione applicazione.
Sede di svolgimento	Modena, C.so Cavour 56 (presso Nuova Didactica Scarl) e Via Luosi 23 (pre4sso I.T.I.S. E. Fermi)
Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 280 di stage Novembre 2016 – ottobre 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. Sono requisiti di accesso: la conoscenza degli aspetti fondamentali dell'informatica con riferimento alle architetture di elaboratori, agli algoritmi e strutture dati, alle nozioni di base dei linguaggi di programmazione, alle nozioni di base delle basi di dati, ai sistemi operativi. Costituirà requisito preferenziale la conoscenza di almeno un linguaggio di programmazione. È requisito d'accesso la conoscenza della lingua inglese.
Data iscrizione	**Dal 01/09/2016 al 08/11/2016**
Criteri di selezione	Accedono alle selezioni le persone che avranno superato le prove per la verifica del possesso dei requisiti di accesso, ovvero: – Test di informatica, atto ad accertare il possesso delle conoscenze tecniche della programmazione indipendentemente dal linguaggio – Test di informatica a domande chiuse e aperte per valutare preparazione di base – Test di comprensione inglese tecnico per comprendere capacità di lettura di un manuale in lingua La selezione prevede un colloquio.
Ente di formazione	Nuova Didactica Scarl
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila: I.T.I.S. E. Fermi di Modena	
Imprese: VEM SISTEMI S.P.A., DOXEE S.P.A., INFOLOG S.P.A., DEDALUS S.P.A., QUIX S.R.L., EMMEGI S.P.A., I.F.O.A	
Università: Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	
Contatti	Referente: Simona Fontana Tel. 059/247911 E-mail: fontana@nuovadidactica.it Sito Web: www.nuovadidactica.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2016-5670/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