



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



REGIONE PUGLIA
Area politiche per lo Sviluppo, il Lavoro e l'Innovazione
Servizio Formazione Professionale



fse per il tuo futuro
Programmi operativi nazionali
per la formazione e l'occupazione

SOGGETTO ATTUATORE



IN COLLABORAZIONE CON



CORSO DI QUALIFICA

PROGETTISTA DI SISTEMI INFORMATICI – APPsolutions PER L'EDILIZIA

Cod. Progetto: 033.01

progetto approvato con D.D. N. 23 DEL 09/01/2013 della Provincia di Foggia **Assessorato Lavoro e Formazione Professionale**

AVVISO PUBBLICO FG/03/2012 POR PUGLIA FSE 2007-2013 – ASSE II OCCUPABILITA'

approvato con D.D. n. 2504 del 26/07/2012 della Provincia di Foggia Assessorato Lavoro e Formazione Professionale pubblicata sul B.U.R.P. n. 115 del 02/08/2012

Cofinanziato da F.S.E., Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali, Regione Puglia

Area politiche per lo Sviluppo, il Lavoro e l'Innovazione, Servizio Formazione Professionale

FINALITÀ

Il Progettista di Sistemi Informatici è una figura professionale in grado di offrire soluzioni adeguate alle imprese edili, partendo dalle conoscenze informatiche che vengono utilizzate come strumento per facilitare la risoluzione di problematiche legate all'attività di cantiere, sia dal punto di vista tecnico (progettazione) che pratico (gestione risorse umane, adeguamento alla normativa vigente).

Il valore aggiunto della proposta formativa che specializza ulteriormente la figura del progettista di sistemi informatici, è il saper progettare ed utilizzare software (**APP per smartphone**) che possano venire in aiuto alla organizzazione dell'attività edile, in particolare nell'approvvigionamento dei materiali, nella gestione del personale, nella gestione del cantiere, nella gestione delle pratiche legate alla concessione edilizia o alla direzione cantieri.

PERCORSO FORMATIVO

Il corso della durata di 600 ore di formazione, prevede la seguente articolazione: **420 ore d'aula e 180 ore di stage in azienda.**

SEDE DEL CORSO

Presso il **FORMEDIL FOGGIA** - VIA NAPOLI KM. 3,800- 71122 Foggia.

REQUISITI DEI DESTINATARI

N.ro 15 partecipanti con:

- età inferiore a 34 anni;
- disoccupati/inoccupati;
- in possesso del titolo di studio: laurea triennale o magistrale
- iscritti ai Centri per l'Impiego della Provincia di Foggia

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La domanda di ammissione al corso (redatta su apposito modulo) correlata di curriculum vitae e copia documento di identità, dovrà pervenire **entro le ore 13.00 del 15/04/2013 (salvo proroghe):**

- di persona presso il FORMEDIL FOGGIA
- tramite fax al numero 0881/339062
- via e-mail all'indirizzo info@formedilfoggia.it

La domanda di ammissione potrà essere ritirato presso il FORMEDIL FOGGIA o scaricabile dal sito : www.formedilfoggia.it

AMMISSIONE E FREQUENZA

L'ammissione al corso è subordinata al superamento di una prova di selezione da svolgersi nel giorno 19/04/2013 (salvo variazioni) presso la sede del corso

CERTIFICAZIONI

Agli allievi che avranno frequentato almeno il 70% delle ore complessive previste, sarà rilasciato, previo superamento delle prove finali di verifica, il **Certificato di qualifica "PROGETTISTA DI SISTEMI INFORMATICI" specializzato nella progettazione di APP per smartphone**

TIROCINI FORMATIVI

Al termine della formazione, gli allievi che avranno terminato il corso, potranno richiedere all'Ente attuatore l'attivazione di tirocini formativi presso imprese operanti nel settore, della durata di 6 mesi e retribuiti con euro 750.00 mensili.

PARTNERS DI PROGETTO

POLITECNICO DI BARI, CPT FOGGIA – Comitato Paritetico Territoriale, A.D.T.M. s.r.l., CRESCI IMPRESA.

PARTNERS ISTITUZIONALI

CONFINDUSTRIA FOGGIA, ANCE FOGGIA, CGIL FOGGIA, CSL FOGGIA, UIL FOGGIA, ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA

AZIENDE OSPITANTI LA FASE DI STAGE

NETPLANET SRL, SOLUZIONI SRL, ASERNET SRL, TENAM SRL, COINCIDENTIA, ARPITEL, TELEMATICA SRL, C.F. INFORMATICA

ALTRE INFORMAZIONI

Il corso è completamente gratuito.

Non è prevista nessuna indennità di frequenza. E' previsto un contributo spese per i viaggi giornalieri.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:
FORMEDIL FOGGIA - Via Napoli km 3,800, Foggia
Tel. 0881/634575 - fax 0881/339062
e-mail: info@formedilfoggia.it
Ing. Matteo Quitadamo

ARTICOLAZIONE DIDATTICA

Area Didattica: INTEGRATIVA TRASVERSALE

1) ACCOGLIENZA/ORIENTAMENTO – 6 ORE

Contenuti

Bilancio delle competenze individuali; orientamento individuale, predisposizione dei piani personalizzati di formazione

2) FORMAZIONE E INFORMAZIONE SULLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D. LGS. 81/2008 E S.M.I. - 16 ORE

Contenuti

La normativa in materia di sicurezza sul lavoro: D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.; Gli attori della sicurezza: RLS, RSPP, Medico competente, Datore di lavoro, addetti al primo soccorso all'antincendio ed alle emergenze; I rischi connessi all'attività d'impresa; sistema di protezione e prevenzione; rischi specifici in relazione all'attività svolta; primo soccorso, gestione emergenze ed antincendio.

Area Didattica: PROFESSIONALIZZANTE

3) CONCETTI BASE DI UN SISTEMA DI CALCOLO - 5 ORE

Contenuti

La cpu: architettura, funzionamento, caratteristiche tecniche, prestazioni; classificazioni, tecnologie e velocità, operazioni di lettura e scrittura; memoria centrale, memoria RAM, memoria ROM, Cache, CUP, BUS, scheda madre, elaborazione dati, trasmissione BIT, monotasking e multitasking; memorie di massa: caratteristiche principali, sistema operativo e funzionamento, file system; Le periferiche: periferiche input, output input/output, periferiche interne ed esterne.

4) RETI DI CALCOLATORI - 10 ORE

Contenuti

Concetti di base; Tipologie e classificazioni: classificazione sulla base dell'estensione geografica, classificazione in base al canale trasmissivo, Reti Locali, Reti pubbliche, Reti di trasporto, Reti punto a punto, Reti broadcast; Architettura di rete; Protocolli; web.

5) LE BASI DATI - 20 ORE

Contenuti

Concetti di base e componenti del prodotto; creazione di Database; caricamento dei dati; organizzazione delle basi dati; basi dati relazionali; operazioni sui dati: Logging e Recovery, Concurrency e Locking; Utilities; esempi di DBMS e utilizzo del linguaggio SQL.

6) I LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE - 40 ORE DI CUI 10 PRATICA

Contenuti

Concetti base; storia dei linguaggi di programmazione; Object Oriented Programming; classi e oggetti: analisi delle classi di programmi esistenti e tipi di software; incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo; esempio di linguaggio: JAVA; introduzione all'ambiente di sviluppo Eclipse; accesso a basi dati con Java; esempi pratici nell'uso dei linguaggi.

7) IL WEB - 30 ORE

Contenuti

Introduzione al web; architettura, metodologie e tecnologie di base per la progettazione e realizzazione di siti Web; Iper testo e collegamenti ipertestuali: concetti chiave ed approfondimenti su HTML ed XML; I webservices ed interfaccia software: interfacce per l'offerta di servizi su una rete; Esempi di sviluppo pagine web e tipologie di webservices

8) DISPOSITIVI PORTATILI - 135 ORE DI CUI 55 PRATICA

Contenuti

Concetto di dispositivo mobile: cosa sono e che ruolo hanno PDA, Smartphones, Blackberry, etc; tipologie e caratteristiche hardware/software; descrizione dei S.O. utilizzati; limiti e problematiche dei dispositivi portatili; Apps e web Apps; sistema operativo ANDROID: architettura di Android e SDK. Struttura e ciclo di vita di una APP Android. Interfaccia utente IO sul dispositivo: files, database, preferences; Sviluppo di applicazioni "location-based" e "map-based"; Comunicazione: servizi telefonici (SMS, rubrica, call log, etc) e networking. Servizi di background e notifiche; Impacchettamento, firma e distribuzione di applicazioni android. Uso del market; sviluppo con Eclipse: ambiente di sviluppo integrato multi-linguaggio e multiplatforma;

9) SVILUPPO DI UNA APP - 100 ORE DI CUI 50 PRATICA

Contenuti

Progettazione di APP con utilità specifiche per le attività di cantiere e simulazione di sviluppo dei prodotti: anatomia di un progetto mobile, elementi di base della User Interface, componenti grafici nativi (finestre, viste, bottoni, tableview, search bar, pickers, scroll view, tab, etc), gestione degli eventi e del multitouch, gestione di contenuti multimediali: musica, foto, video.

Area Didattica: TECNICA GENERALE

10) PROCESSI DI PRODUZIONE - PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI INFORMATICI: PUNTI DI FORZA E DI DEBOLEZZA DEL SETTORE ICT - 18 ORE

Contenuti

Il mercato dell'ICT in Italia, domanda e offerta di prodotti ICT, necessità delle imprese nell'evoluzione dei prodotti ICT applicabili all'attività; punti di forza e di debolezza: frammentazione del settore, concentrazione della domanda, evoluzione della domanda, opportunità di un mercato dinamico; le competenze necessarie. Il distretto ICT in Puglia. Le nuove strategie nell'innovazione 2014-2020: le Smart specialization.

11) ACCOMPAGNAMENTO AL LAVORO / PLACEMENT - 40 ORE (DI CUI 10 ORE DI PRATICA)

Contenuti

Possibilità di inserimento lavorativo per la specifica area professionale, Informazione e formazione in materia di creazione di impresa. Guida alla creazione d'impresa: aspetti legislativi e tecnici, definizione dell'idea imprenditoriale. Analisi di mercato. Organizzazione aziendale, Business Plan e opportunità di finanziamento; Informazione su canali ed opportunità di lavoro. Accompagnamento al tirocinio formativo

Area Didattica: STAGE - 180 ore

