



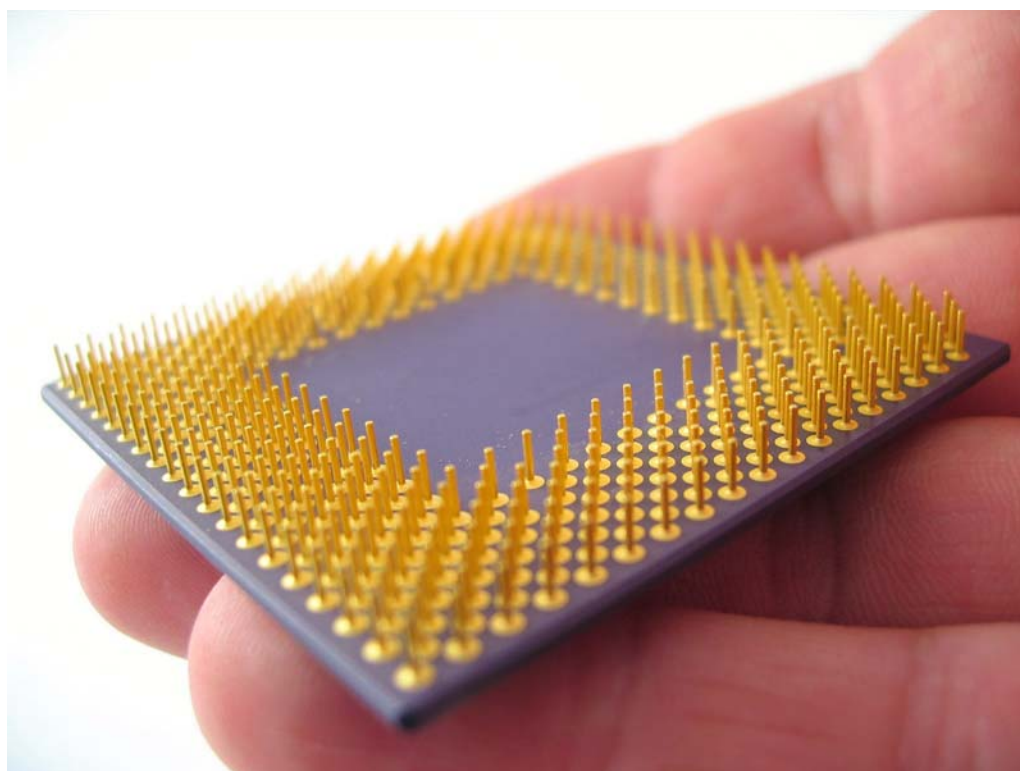
CSEA MED BASILICATA

Organismo di formazione accreditato dalla Regione Basilicata
ai sensi della D.G.R. 2587/2002 per la tipologia "Formazione
superiore"

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE

Progettista software

JAVA IN AMBIENTE OPEN SOURCE PER PIATTAFORMA WEB TELEFONIA/TV DIGITALE



Unione europea
Fondo sociale europeo



Fondo Sociale Europeo



Regione Basilicata - Dipartimento
Formazione, Lavoro, Cultura e Sport



**MINISTERO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI**
Divisione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione

OBIETTIVI

Il corso intende rispondere alla necessità di formare figure professionali in grado di operare nel settore informatico emergente delle applicazioni Java per i dispositivi mobili e la TV digitale interattiva. Il massiccio ingresso sul mercato di dispositivi di telefonia mobile con supporto Java, unito alla posizione di avanguardia che l'Italia occupa nel campo della TV Digitale Terrestre, ha decretato l'apertura di nuove aree di sviluppo software (telefonini, palmari, TV digitale) su cui potranno essere portate molte applicazioni.

Il percorso di apprendimento viene, appositamente, interamente svolto su piattaforma Open Source, così da fornire agli studenti un valore aggiunto nella loro formazione. La crescita del mercato Open Source infatti trova nella mancanza di personale specializzato un grosso ostacolo e la domanda delle ditte spesso non trova riscontro nelle attuali conoscenze dei tecnici.

Il progettista software è una figura in grado di analizzare, progettare e sviluppare applicazioni software basate su architetture distribuite su più livelli. Tale figura, sulla base di un problema proposto, esamina le specifiche funzionali, produce le specifiche tecniche e realizza l'applicazione articolata, soddisfacendo i vincoli derivanti dai mezzi e dagli strumenti a disposizione e dedicando, a seconda delle specializzazioni, particolare attenzione alle problematiche legate ai sistemi di reti di elaboratori, alle basi di dati ed alle interfacce utenti multimediali.

DESTINATARI

Il Corso si rivolge prevalentemente a persone in possesso di laurea in Informatica, Ingegneria elettronica o diploma di perito informatico o elettronico. Altre lauree o diplomi ad indirizzo tecnico-scientifico sono ammessi, previo superamento della prova d'ingresso sulle conoscenze di base.

La partecipazione è riservata a un numero massimo di 20 persone.

SBOCCHI PROFESSIONALI

L'approfondimento delle metodologie di progettazione e degli ambienti di sviluppo, l'apprendimento di nuovi linguaggi e/o strumenti per la programmazione e la progettazione risulterà facilitato e consentirà al progettista software il raggiungimento di livelli di autonomia e responsabilità sempre più elevati, fino ad operare come responsabile di progetto e progettista di sistemi.

La figura che si intende formare opera in dipartimenti aziendali che curano, oltre allo sviluppo, la ricerca in settori che sono in continua evoluzione e molto promettenti dal punto di vista occupazionale. Sarà inizialmente inserita in gruppi di progetto e potrà partecipare attivamente all'intero ciclo di vita del software - analisi, progettazione, realizzazione ed aggiornamento - per lo sviluppo di applicazioni Java interfacciabili da Web browser, terminali di telefonia mobile e TV digitale interattiva.

CERTIFICAZIONE FINALE

Al termine del percorso formativo, previo superamento degli esami finali, verrà rilasciato un **Attestato di Specializzazione** valido per l'inserimento lavorativo.

STRUTTURA E PERCORSO FORMATIVO

Il Corso avrà inizio nel mese di **Novembre 2006** e si concluderà a **Ottobre 2007** con l'esame finale. Il percorso formativo prevede una durata complessiva di **1.400 ore**, comprensive di **500 di stage**.

La fase didattica del Corso si svolgerà in orario diurno, con **30 ore** medie di lezione settimanali.

La struttura prevede **3 momenti formativi**:

- **didattica d'aula**, da novembre a giugno, tutte le settimane, secondo il calendario che sarà comunicato prima dell'avvio del corso;
- **preparazione individuale ed esercitazioni**, da novembre a giugno, tutte le settimane, a integrazione delle attività in aula;
- **stage**, della durata di 4 mesi, da giugno a ottobre, secondo un calendario stabilito con gli organismi ospitanti.

Gli allievi dovranno svolgere le attività formative in ragione dell'**80%** delle ore previste per ogni singolo modulo e delle ore previste per l'attività di stage.

PROGRAMMA DIDATTICO

AMBIENTE OPERATIVO	100 ORE
Introduzione ai sistemi di elaborazione	20
Linux	80
STRUMENTI E TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	160 ORE
Tecniche di programmazione	30
Tecniche di programmazione object oriented	30
Linguaggio Java	100
SISTEMI DI GESTIONE DATI	90 ORE
Progettazione Data Base	20
Linguaggio SQL e DBMS Open Source	50
Linguaggio XML	20
PROGETTAZIONE E ANALISI DI APPLICAZIONI	30 ORE
Metodi per la progettazione	30
PROGRAMMAZIONE PER IL WEB	134 ORE
Reti di calcolatori	26
Linguaggio HTML	30
Linguaggi per il web	50
Linguaggio Javascript	28
JAVA PHONE	230 ORE
Tecnologia Wireless	30
Fondamenti di programmazione J2ME	40
Programmazione J2ME base	80
Programmazione J2ME avanzato	40
Sviluppo progetto - J2ME	40
TV DIGITALE INTERATTIVA	100 ORE
Sviluppo applicazioni per la TV Digitale	64
Sviluppo progetto - TV Digitale	36
INGLESE	40 ORE
Inglese informatico	40
STAGE	500 ORE
ESAMI FINALI	16 ORE

SEDE DI SVOLGIMENTO

Le attività formative si svolgeranno presso la sede

CSEA MED Basilicata – Area Industriale di Tito – 85050 Tito (PZ)

I RAPPORTI CON LE IMPRESE E STAGE

Lo stage si svolgerà presso aziende operanti nel settore delle applicazioni informatiche.

Lo stage potrà svolgersi, in relazione agli interessi dei partecipanti, anche presso aziende operanti in **ambito nazionale**.

Una nota informativa sulle caratteristiche del percorso didattico e sulla figura professionale che ne scaturisce viene inviata alle aziende sopraccitate. Le stesse, in base alle proprie caratteristiche ed alle eventuali esigenze presenti e di sviluppo futuro, inviano una proposta di stage specificandone i dettagli:

- Il titolo del progetto;
- Descrizione dell'attività da svolgere;
- Sede di svolgimento dello stage;
- Nome del responsabile di stage (la persona incaricata di seguire l'allievo in stage).

Inoltre, si richiede all'organismo interessato di segnalare se, compatibilmente con il proprio piano di attività, lo stage sia finalizzato a successive forme di collaborazione.

Questo documento, insieme ai contatti diretti con l'azienda, fornisce un quadro dettagliato al tutor formativo che sarà così in grado di scegliere l'allievo con le caratteristiche, in termini di competenze e conoscenze acquisite e pregresse, più adeguate a quanto è richiesto nella proposta di stage.

Concordata l'assegnazione dello stage, tra tutor formativo, allievo e organismo, si procede alla preparazione della documentazione amministrativa prevista dalla normativa vigente (Convenzione, Posizioni assicurative, Fogli di presenza, Scheda di valutazione finale dell'azienda).

Nello svolgimento dello stage il tutor formativo garantisce, inoltre, il supporto individuale agli allievi e agli organismi ospitanti per qualsiasi problema insorga durante lo stage.

La durata dello stage è di 500 ore. L'impegno giornaliero sarà concordato con gli organismi ospitanti.

Alla conclusione dell'esperienza di stage, il tutor:

- formula la valutazione conclusiva dello stage,
- formula il giudizio di adeguatezza sulle aziende e lo comunica al Servizio Qualità che provvede ad aggiornare l'Albo Aziende Stage.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Il costo di partecipazione al Corso di Specializzazione, pari a **10.000 € + IVA**, è finanziato attraverso i contributi erogati dalla **Regione Basilicata (Avviso Pubblico N. 06/2006-PATTO CON I GIOVANI)**.

Gli interessati dovranno predisporre la seguente documentazione:

- copia di un documento di identità valido;
- fotocopia del codice Fiscale;
- certificazione rilasciata dal Centro per l'Impiego che attesti la sussistenza dello stato di disoccupazione o inoccupazione;
- dichiarazione dei redditi IRPEF relativi all'anno 2005 del nucleo familiare.

Tale documentazione dovrà essere presentata di persona presso la sede:

CSEA MED Basilicata

Area Industriale di Tito

85050 Tito (PZ)

Tel: 0971/485653 - Fax 0971/651020

E-mail: cseamed.basilicata@csea.it

Contestualmente, la Segreteria Didattica provvederà alla compilazione della domanda online alla Regione Basilicata e alla trasmissione via posta della documentazione richiesta, nonché al rilascio della ricevuta di iscrizione.

La scadenza per le iscrizioni è fissata per il giorno **30 Novembre 2006**.

SERVIZI

Per favorire l'incontro tra la domanda e l'offerta di lavoro, verranno organizzate le seguenti attività.

- docenze e testimonianze di professionisti;
- stage qualificati;
- incontri di presentazione con organismi leader del settore;
- raccolta dei curricula dei partecipanti e loro invio agli organismi interessati.

Gli studenti potranno inoltre usufruire dei seguenti servizi e agevolazioni:

- servizio navetta giornaliera** (andata e ritorno) dalla Stazione Ferroviaria di Potenza (Potenza inferiore) alla sede di svolgimento delle attività formative (Area Industriale di Tito)
- dotazione individuale di materiali didattici e attrezzature;**
- utilizzo della mensa convenzionata.**
- indennità di frequenza giornaliera di 30 € per località distanti più di 100 Km dalla sede di svolgimento del corso o di 10 € per le restanti.**