

Corso **“TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE”**

SOGGETTI PROPONENTI

- Istituto di Istruzione Secondaria di secondo grado IIS Giacomo Quarenghi
- Associazione Pianeta Formazione
- Università Università degli Studi di Cassino - Facoltà di Ingegneria
- Impresa Mediacon Sistemi Informativi

Profilo Professionale oggetto del corso

Il Tecnico superiore per lo sviluppo del software opera e collabora nelle attività di analisi e progettazione, manutenzione evolutiva e collaudo delle soluzioni software, sulla base delle specifiche individuate utilizzando le metodologie più appropriate; contribuisce alle fasi di sviluppo, individuando gli strumenti più opportuni alla realizzazione delle applicazioni software. Opera, anche nell'ambito di un gruppo, per la realizzazione di soluzioni software aderenti a specifici requisiti espressi dai committenti. Partecipa alle fasi di analisi dei requisiti, di progetto, sviluppo, verifica, collaudo, gestione e manutenzione delle componenti software, utilizzando linguaggi di programmazione.

Attività professionali fondamentali della figura professionale:

- collabora nelle attività di individuazione e formalizzazione dei requisiti del software, in termini funzionali ed architetturali;
- partecipa alle attività di pianificazione e progettazione del software di base e applicativo;
- interviene nelle fasi di individuazione e selezione degli strumenti e delle metodologie per la conduzione delle attività di analisi, progettazione e sviluppo del software;
- contribuisce alle fasi di sviluppo del software applicativo, anche utilizzando metodologie volte all'integrazione per componenti software;
- collabora nelle operazioni di installazione e configurazione del software realizzato;
- partecipa alle attività di collaudo, gestione tecnica, manutenzione e assistenza del software realizzato.

Sbocchi lavorativi:

- aziende di progettazione e produzione di software e servizi informatici;
- pubbliche amministrazioni;
- lavoro autonomo su committenza.

Motivazioni dell'intervento formativo

Nonostante le ultime crisi, la net-economy italiana non sembra aver risentito eccessivamente delle problematiche americane, tanto che proprio adesso le aziende cominciano ad investire veramente per sviluppare i propri business. Viene alla ribalta la necessità di formare nuove figure professionali rispondenti alle mutate esigenze del mercato. Attualmente, le competenze maggiormente richieste sono quelle "miste", ossia aziendali e creative, piuttosto che esclusivamente tecnologiche, che abbiano spiccate attitudini personali alla collaborazione e al lavoro in gruppo. Il software e la programmazione risultano costituire un settore in continua crescita. Le figure professionali richieste oscillano tra i classici programmatori in linguaggi base (come il C++ ed il Visual Basic), agli esperti Java e Java Script, od anche ai programmatori di database.

L'intervento prevede, dunque di dare ampio spazio alla programmazione Java, fornendo una conoscenza specialistica e dotando i discenti delle capacità necessarie a diventare un programmatore Java. La figura del programmatore Java è in forte espansione nel mercato del lavoro, lo scopo del corso è formare risorse in grado di inserirsi come programmatori in team di lavoro già attivi presso software house o presso imprese o enti come dipendenti o come libero professionista. Al termine della fase d'aula è previsto un mese di stage in azienda, finalizzato all'assunzione presso le aziende che hanno mostrato interesse alla formazione della figura.

MODULI DIDATTICI

N°	TITOLO	ORE
1	<i>Diagnosticare-relazionarsi-affrontare</i>	15
2	<i>Inglese</i>	45
3	<i>Informatica di base</i>	30
4	<i>Fondamenti di statistica</i>	20
5	<i>Fondamenti di diritto e Legislazione del lavoro</i>	28
6	<i>Prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro</i>	12
7	<i>Organizzazione aziendale e creazione d'impresa</i>	30
8	<i>La sicurezza informatica</i>	30
9	<i>I Database</i>	30
10	<i>Fondamenti di programmazione e tecnologie per lo sviluppo del software</i>	40
11	<i>Introduzione alla programmazione object oriented</i>	10
12	<i>Introduzione al linguaggio java</i>	10
13	<i>Ereditarietà ed eccezioni</i>	20
14	<i>Polimorfismo ed ereditarietà avanzata</i>	20
15	<i>Java networking</i>	20
16	<i>Java enterprise computing</i>	20
17	<i>Architettura del web tier e java servlet api</i>	20
18	<i>Servlet http e java server pages</i>	20
19	<i>Java server pages avanzate e jdbc</i>	60

Durata Ore: 800 di cui numero ore tirocinio: 320

SEDE di SVOLGIMENTO delle ATTIVITÀ FORMATIVE

IIS Giacomo Quarenghi

Indirizzo: Via di Villa Scarpellin, snc

Città: Subiaco **Prov.:** RM **CAP:** 00028

Tel. 077485298-84155 **Fax** 077483904