



TECNICO ESPERTO IN APPLICAZIONI PER IL WEB - Percorso formativo riservato al canale universitario

Settore ISFOL: 26 - INFORMATICA
SubSettore ISFOL: 2604 - Analisti, Programmatori, Sistemisti
Codice Profilo: 2604026

Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore dell'informatica e in particolare con funzioni di programmatore nel contesto dello sviluppo di applicazioni basate su internet e sul web. Realizza la programmazione e ha capacità di uso di alcune delle API e dei componenti di middleware rilevanti per lo sviluppo di applicazioni basate su Internet, realizza, inoltre, la progettazione e l'implementazione di basi di dati e nel loro interfacciamento verso il web.

Codice ISFOL (comparto)

2604 - Analisti, Programmatori, Sistemisti

Codice ATECO

K72 - INFORMATICA E ATTIVITÀ CONNESSE

Tipologia: Modulo Professionalizzante

Livello europeo qualifica: IV.c

Riferimenti normativi

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (BASE)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di comprendere una discussione tecnica in lingua inglese, leggere e comporre testi tecnici in lingua inglese.	La lingua inglese del settore di riferimento.
2	Conoscere le istituzioni europee ed i loro meccanismi rappresentativi e decisionali.	L'organizzazione politica europea: l'Unione Europea, le sue istituzioni e i meccanismi decisionali.

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TECNICO-PROFESSIONALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
--	-----------------------------	-----------------------

1	Essere in grado di usare e configurare applicazioni internet a beneficio delle attività quotidiane di studio e di lavoro e di realizzare pagine HTML e loro estensione dinamica in linguaggio PHP.	La telematica: le trasmissioni di informazioni tra applicazioni di rete e soluzioni elaborate allo stato attuale per risolvere tali problemi; i concetti di modelli di riferimento per l'interconnessione dei sistemi (protocollo OSI e Internet TCP/IP) - applicativi Internet per trarne beneficio nelle loro attività quotidiane. Introduzione alle Reti di Calcolatori ed Internet; Protocolli a strati; Internet: architettura e meccanismi (i protocolli TCP/IP); le applicazioni Internet; l'introduzione ai linguaggi HTML e PHP.
2	Essere in grado di programmare in modo avanzato in c e c++ e sapere transitare dal linguaggio c al linguaggio c++ .	I fondamenti di informatica: la rappresentazione di basso livello di informazione e programmi nella programmazione dei calcolatori: la codifica dei tipi del c, codifica assembler e linguaggio macchina delle istruzioni, esecuzione su processore; la rappresentazione delle istruzioni; la definizione di un linguaggio; il linguaggio c: tipi variabili e costanti, operatori ed espressioni, puntatori, array, istruzioni, funzioni, dati strutturati; le liste; il costo di esecuzione e la complessità; gli algoritmi di ricerca e ordinamento. La transizione dal linguaggio c al linguaggio c++: il paradigma della programmazione ad oggetti; l'ereditarietà; il polimorfismo: il Dynamic Binding.
3	Saper programmare applicazioni in JAVA e sviluppare applicazioni per Internet basate su JAVA e sue API.	Lo sviluppo in ambiente java: implementazione dei concetti della programmazione ad oggetti in JAVA, differenze rispetto al C++; la programmazione server-side di pagine web dinamiche basate su JAVA: JSP, Tomcat. Elementi di middleware nella piattaforma JAVA.
4	Essere in grado di progettare una base dati, di implementare un database sulle piattaforme MySQL e Access e integrare i dati di una base con le pagine di un sito usando PHP.	Le basi di dati: algebra relazionale; il linguaggio SQL; il modello Entity-Relationship; Microsoft ACCESS e accesso a basi dati da WEB: PHP e MySQL .

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TRASVERSALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di lavorare in maniera produttiva in gruppo, anche in ambiente comunitario ed in team trans-nazionali.	La cultura di impresa; le tecniche di comunicazione e la comunicazione nel gruppo.

Durata minima (ore): 700

Requisiti di ingresso

Titoli di istruzione	Qualifiche professionali conseguite mediante percorso/i formativo/i	Eventuali altri requisiti aggiuntivi rispetto ai titoli di studio/formazione
a) ISTRUZIONE SECONDO CICLO: (titolo attestante il compimento del percorso relativo al secondo ciclo dell'istruzione (sistema dei licei o sistema dell'istruzione e formazione professionale))		Iscrizione Università degli Studi corso di laurea di 1° livello.

Sbocchi occupazionali

*Piccola e media impresa nel comparto produttivo che sviluppa applicazioni per i servizi e per l'amministrazione.

Professionalità docente

*Docenti Universitari, esperti in progettazione e sviluppo di applicazioni per internet

Attrezzature e sussidi didattici

*Laboratori informatici.

Note

*Il profilo in questione rilascia 36 crediti formativi universitari (C.F.U.). Sono previste 200 ore di autoformazione.