

# Programmatore e Sviluppo Software

<b>Premessa</b>	<p>Nell'ambito della realizzazione del progetto finanziato da Regione Puglia sul dispositivo Garanzia Giovani, gli allievi, al termine del percorso formativo potranno svolgere un tirocinio formativo e/o inserimento lavorativo.</p> <p>Il percorso formativo afferisce alla Sezione 3 - Offerta Formativa su Competenze Tecnico Professionali correlate al Repertorio Regionale Formazione Professionale ed alla figura professionale 173 - tecnico della programmazione e dello sviluppo di programmi informatici</p>
<b>Obiettivi</b>	<p>Obiettivo del corso è fornire ai partecipanti le competenze base per l'apprendimento dei fondamenti del ciclo di vita di un software, la sua architettura ed una panoramica sulle nuove tecnologie per poter operare con profitto a livello aziendale.</p>
<b>Destinatari</b>	<p>Giovani entro i 29 anni disoccupati o in cerca di prima occupazione che non abbiano in corso un percorso di formazione, un tirocinio formativo o servizio civile. Diploma di scuola media superiore.</p>
<b>Contenuti</b>	<p><b>Studio delle specifiche (UC 571) – durata 70 ore</b> Contenuti: Architettura e funzionalità del sistema operativo per comprendere le specifiche delle procedure da sviluppare. Concetti di base relativi alla gestione di basi di dati per comprendere specifiche relative alla strutturazione degli archivi. Concetti relativi alla programmazione strutturata, per comprendere in maniera approfondita le specifiche relative alla struttura delle procedure. Principali tecniche di codifica e pseudocodifica delle specifiche del software, per comprendere le specifiche definite in sede di progettazione per ogni procedura.</p> <p><b>Scrittura dei programmi (UC 572) – durata 70 ore</b> Contenuti: Principali compilatori e/o tools di programmazione per ridurre i tempi nello sviluppo delle procedure. Tecniche di documentazione delle procedure, per inserire nel codice i commenti e la documentazione utili a ridurre i tempi in caso di successive modifiche del codice o di correzione degli errori. Tecniche di programmazione strutturata per ottimizzare la struttura dei programmi, ridurre i tempi di sviluppo e le possibilità di errore. Tecniche di strutturazione grafica nella scrittura delle procedure per rendere più comprensibile la struttura del codice sorgente e più agevole l'effettuazione di modifiche o la ricerca e la correzione degli errori.</p> <p><b>Testing dei programmi (UC 573) – durata 60 ore</b> Contenuti: Tecniche di debugging per individuare e correggere gli errori presenti nel codice. Tecniche di testing per verificare il corretto funzionamento delle procedure in tutte le possibili condizioni di utilizzo. Tipologie di errori nel software, per elaborare le procedure di testing specifiche per la loro rilevazione.</p>
<b>Modalità di Valutazione Finale</b>	<p>Il sistema di verifica e valutazione degli apprendimenti in itinere e finale è parte essenziale ed integrante del metodo didattico. Esso è elemento motivante ed incentiva sforzo ed iniziativa; permette un costante feedback sia nei riguardi dello studente che in quelli del corpo docente sui progressi nel processo di apprendimento. Aiuta inoltre il docente ed il team didattico stesso a controllare l'efficacia delle metodologie didattiche utilizzate. Il metodo di verifica usato per ogni prova sarà coerente con le strategie didattiche impiegate nella relativa area disciplinare o UC e deve permettere allo studente di dimostrare di aver conseguito i livelli di preparazione richiesti. Oltre alle prove di verifica in itinere al termine del percorso formativo saranno strutturate e somministrate prove di verifica scritte ovvero scritte ed orali il cui obiettivo sarà verificare in particolare il livello raggiunto di conoscenze e capacità previste e descritte nelle UC primarie e negli ulteriori moduli formativi completano il percorso formativo. Sarà inoltre rilasciato, come da normativa, l'<b>attestato</b> relativo alle <b>Norme sicurezza sui luoghi di lavoro</b>.</p>
<b>Metodologia didattica</b>	<p>Formazione teorico/pratica in aula</p>
<b>Attestazione Finale</b>	<p><b>Dichiarazione degli apprendimenti</b></p>



UNIONE EUROPEA

Iniziativa a favore dell'Occupazione Giovanile  
Fondo Sociale Europeo  
Investiamo nel tuo futuro



*Ministero del Lavoro  
e delle Politiche Sociali*



REGIONE PUGLIA



SISTEMA PUGLIA

**Durata**  
**Descrizione**  
**durata**

200 ore

Cinque settimane: dal lunedì al venerdì per un massimo di 8 ore al giorno