

## DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Attraverso un percorso didattico sequenziale, il percorso si propone di formare la figura professionale del **Programmatore Microsoft**, una figura molto richiesta dal mercato del lavoro.

Il programmatore Microsoft contribuisce direttamente alla creazione e/o modifica di sistemi software complessi in ambiente **Visual Studio .NET** utilizzando standard e strumenti adeguati per fornire nuove applicazioni per **Windows**.

Garantisce che i risultati rispondano ai requisiti sia della progettazione tecnica che in termini di conformità sia alle specifiche funzionali concordate.

Questa opportunità di apprendimento, rivolta anche a chi non ha competenze in materia, può aiutare a muovere rapidamente i primi passi, in quanto il percorso formativo partendo dalle basi **della programmazione Object Oriented** arriva alla trattazione completa del **linguaggio C#** fino ad arrivare a livelli di formazione e certificazione elevati.

Dunque l'obiettivo del corso è quello di trasferire le competenze e le tecniche più avanzate per la progettazione e lo sviluppo di **APP Windows Store**. Partendo dalle basi della Programmazione Object Oriented e della logica e progettazione dei Database verrà affrontato il linguaggio C# e l'ambiente .NET per sviluppare applicazioni Windows.

Al termine del percorso sarà possibile conseguire in maniera del tutto **gratuita** la **Certificazione 70-482 Programming in C#**. Inoltre, esclusivamente per coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle ore previste, verrà rilasciato un attestato di frequenza corredato da una **attestato delle competenze acquisite**.

## PROGRAMMA DIDATTICO

- Fondamenti di programmazione e Object Oriented
- Metodologie di sviluppo
- Qualità del software
- Approccio ad oggetti (astrazione, classi, oggetti e messaggi, benefici)
- Programmazione orientata agli oggetti
- Tipi di dati astratti
- Ereditarietà
- Specializzazione e Polimorfismo
- Linguaggi ad oggetti (linguaggi puri e linguaggi ibridi)

- Concetti introduttivi alla progettazione ed al Disegno dei Data Base
- Disegno del Data Base
- Analisi Entity Relationship
- Disegno logico
- Normalizzazione
- Disegno fisico ed ottimizzazione
- Gestione del Data Base
- Integrazione Data Base e Web
- Linguaggio SQL
- Data Manipulation Language (DML)
- Istruzioni DML di modifica
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- Embedded SQL (E-SQL)
- Data Definition Language (DCL)
- Sicurezza
- Versioni di SQL Server
- SQL Server Management Studio
- Cenni sulle viste e le stored procedure
- Programmazione C#
- Preparazione all'esame 70-483

### **REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

- Età compresa tra i 18 e i 29 anni;
- Non frequentare un regolare corso di studi o di formazione;
- Non essere inseriti in tirocini curriculari e/o extracurriculari;
- Essere disoccupati/inoccupati;
- Essere iscritti al Programma Garanzia Giovani;
- Essere residenti nella Regione Campania o nella Regione Lazio.

### **CALENDARIO**

**Sede:** Aula Virtuale

**Durata:** 200 ore

**Inizio:** prima settimana di marzo 2021

**Conclusioni:** prima settimana di aprile 2021

**Lezioni:** dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 18:00 (pausa pranzo dalle 13:00 alle 14:00).