

Corso Programmatore C#

Programma didattico

Fase 1 – Prelezione

1. Primo incontro con il docente e introduzione al metodo didattico
2. Valutazione del livello di partenza dell'allievo
3. Perfezionamento degli obiettivi del corso
4. Controllo degli strumenti e dei dispositivi

Fase 2 – Programma Didattico Business

Modulo 1 – Ecosistema .NET e ambiente di sviluppo

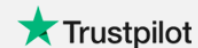
- Architettura .NET e funzionamento del CLR
- Installazione SDK e configurazione ambiente
- Utilizzo Visual Studio / VS Code
- Introduzione alla CLI .NET
- Creazione e gestione di un primo progetto

Modulo 2 – Struttura progetto, build e debugging

- Struttura file .csproj
- Configurazione Debug e Release
- Processo di build ed esecuzione
- Debugging con breakpoint e strumenti Watch
- Hot Reload e analisi runtime

Modulo 3 – Sintassi base e gestione dati

- Variabili, costanti e tipi primitivi
- Differenza tra value e reference types
- Conversioni di tipo



Eccezionale | TrustScore **4.8**

Offriamo corsi su misura e personalizzati per tutti i livelli, garantendo qualità e risultati grazie a docenti esperti e metodologie all'avanguardia



CHIAMACI GRATUITAMENTE
02 899 195 66



CERTIFICATO DI GARANZIA

- Operatori e manipolazione dati
- Prime logiche applicative

Modulo 4 – Controllo di flusso e strutture logiche

- Condizionali con if e pattern matching
- Switch espressivo
- Cicli (for, foreach, while)
- Costruzione logiche decisionali
- Iterazione su strutture dati

Modulo 5 – Collezioni, stringhe e LINQ

- Array e strutture dati
- List, Dictionary e collezioni generiche
- Gestione stringhe (StringBuilder)
- Introduzione a LINQ
- Query e manipolazione dati

Modulo 6 – Programmazione orientata agli oggetti

- Classi, proprietà e metodi
- Record e struct
- Costruttori e incapsulamento
- Ereditarietà, interfacce e polimorfismo
- Organizzazione codice modulare

Modulo 7 – Gestione errori, delegati ed eventi

- Eccezioni e gestione errori (try/catch)
- Creazione eccezioni personalizzate
- Introduzione al logging
- Delegati e lambda
- Eventi e gestione flussi applicativi

Modulo 8 – Programmazione asincrona e performance

- Task e async/await
- Gestione operazioni asincrone
- Cancellazione e gestione thread
- Introduzione alla parallelizzazione
- Ottimizzazione delle performance

Modulo 9 – File, serializzazione e database

- Lettura e scrittura file (System.IO)
- Serializzazione JSON e XML
- Introduzione a database con ADO.NET
- Entity Framework Core
- Gestione dati tramite LINQ

Modulo 10 – Servizi web, test e architettura

- Creazione Minimal API
- Gestione endpoint e richieste HTTP
- Dependency Injection
- Introduzione ai test unitari (xUnit/MSTest)
- Cenni a design pattern (Singleton, Repository)

Fase 3 – Preparazione per il lavoro

Grazie alla collaborazione con [CV&Lavoro](#), mettiamo a disposizione dei nostri studenti un supporto professionale e altamente personalizzato che include:

1. *Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS*
2. *Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo*
3. *Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo*
4. *Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate*
5. *Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende*
6. *Preparazione ai colloqui di lavoro*
7. *Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti*
8. *Materiale didattico e assistenza per dubbi, revisioni e miglioramenti”*

N.B

Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici