MAC Formazione

+39 02 89919566 | info@macformazione.com | www.macformazione.com

Sede Nord Italia:
Viale Achille Papa, 30
Milano 20149 Milano (MI)

Sede Centro Italia:
Viale Europa, 12
Siena 53100 Siena (SI)

Sede Sud Italia:
Via Toppole, 3
Manocalzati 83030 Avellino (AV)

PROGRAMMA DIDATTICO

Corso Programmazione C#

IL PERCORSO IN 3 FASI

1 Prelezione › 2 Programma Didattico Business › 3 Preparazione per il lavoro

1 FASE 1 Prelezione

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

2 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

MAC Formazione CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com

- Conversioni di tipo
- 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

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com

- 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)

3 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:

- Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS
- Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo
- Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo
- Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate
- Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende
- Preparazione ai colloqui di lavoro
- Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti
- 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

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com