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 – Introduzione al C++ e ambiente di sviluppo

- Cos'è il linguaggio C++ e ambiti di utilizzo
- Differenze tra programmazione imperativa e OOP
- Installazione toolchain e configurazione ambiente
- Struttura di base di un programma
- Convenzioni di scrittura e stile

Modulo 2 – Tipi di dato e variabili

- Tipi primitivi (int, float, double, char, bool)
- Differenze tra tipi numerici
- Dichiarazione e inizializzazione variabili
- Ambito di visibilità
- Espressioni e operatori logici

Modulo 3 – Input/Output e controllo di flusso

- Input/output standard in C++
- Strutture condizionali (if, switch)

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

AUTORITÀ GARANTE DELLA CONCORRENZA E DEL MERCATO · ENTE DI FORMAZIONE ISO 9001:2015 EA37 FORMAZIONE 4.0 · Pearson VUE · CERTIPORT · ICDL The Digital Skills Standard · KnowledgePillars · P.E.K.I.T. project · cisco · CERTIFIED ASSOCIATE · AUTODESK Certified User · Microsoft · Apple · unity · ICPHP DEVELOPER FUNDAMENTALS · ESB Entrepreneurship and Small Business

- Cicli (for, while, do-while, foreach)
- Break e continue
- Costruzione di logiche applicative

Modulo 4 – Array, stringhe e strutture dati base

- Array mono e multidimensionali
- Gestione stringhe
- Enumerazioni e struct
- Organizzazione dei dati
- Manipolazione di dati strutturati

Modulo 5 – Funzioni e modularità

- Definizione e utilizzo delle funzioni
- Prototipi e implementazione
- Passaggio parametri (valore e riferimento)
- Overload delle funzioni
- Namespace e organizzazione del codice

Modulo 6 – Puntatori e gestione memoria

- Concetto di puntatore
- Dereferenziazione e indirizzi
- Puntatori vs riferimenti
- Puntatori avanzati
- Gestione della memoria

Modulo 7 – Programmazione orientata agli oggetti (OOP)

- Classi e oggetti
- Membri di istanza e di classe
- Costruttori e distruttori
- Lista di inizializzazione
- Aggregazione e composizione

Modulo 8 – Ereditarietà e polimorfismo

- Ereditarietà semplice e multipla
- Override dei metodi
- Polimorfismo
- Classi astratte (ADT)
- Strutturazione gerarchie di classi

Modulo 9 – STL, lambda ed elementi avanzati

- Introduzione alla Standard Template Library
- Utilizzo di vector, list, queue, set
- Overload degli operatori
- Puntatori a funzione

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

- Espressioni lambda
- Gestione delle eccezioni

Modulo 10 – Progettazione, debugging e qualità del codice

- Strutturazione di un progetto C++
- Best practice di programmazione
- Tecniche di testing
- Debugging del codice
- Miglioramento e manutenzione del software

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