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

CERTIFICATO DI GARANZIA

IL PERCORSO IN 3 FASI

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

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

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 – Fondamenti di programmazione e ambiente di sviluppo

- Concetto di algoritmo e rappresentazione logica
- Introduzione al linguaggio C e ai suoi ambiti di utilizzo
- Installazione toolchain (GCC/Clang)
- Utilizzo base della linea di comando
- Configurazione editor e sistemi di build semplici

Modulo 2 – Struttura di un programma C e compilazione

- Struttura di un file .c
- Funzione main e direttive #include / #define
- Processo di compilazione: preprocessing, compilazione, linking
- Esecuzione di un programma
- Organizzazione del codice

Modulo 3 – Tipi di dato e operatori

- Tipi primitivi (int, float, char, _Bool)
- Qualificatori (short, long, signed, unsigned)

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

- Costanti e letterali
- Operatori aritmetici, logici e relazionali
- Conversioni implicite e sizeof

Modulo 4 – Variabili, input/output e puntatori

- Dichiarazione e inizializzazione variabili
- Input/output con printf e scanf
- Concetto di indirizzo e memoria
- Puntatori e dereferenziazione
- Aritmetica dei puntatori
- Puntatori a void

Modulo 5 – Controllo di flusso e logica strutturata

- Strutture condizionali (if/else, switch)
- Cicli (for, while, do-while)
- Utilizzo di break e continue
- Espressioni condizionali
- Sviluppo di logiche strutturate

Modulo 6 – Funzioni e programmazione procedurale

- Definizione e utilizzo delle funzioni
- Prototipi e organizzazione codice
- Passaggio parametri (by value / by pointer)
- Visibilità e scope
- Classi di memoria (static, extern, register)
- Puntatori a funzione

Modulo 7 – Strutture dati e modularità

- Array mono e multidimensionali
- Relazione tra array e puntatori
- Strutture (struct), unioni (union) ed enum
- Modularità e compilazione separata
- Header file e include guard
- Macro e preprocessore

Modulo 8 – Gestione memoria e operazioni avanzate

- Operatori bitwise e gestione flag
- Layout memoria (stack vs heap)
- Allocazione dinamica (malloc, free)
- Gestione efficiente della memoria
- Ottimizzazione del codice

Modulo 9 – Debugging e strumenti di sviluppo

- Introduzione al debugging con gdb

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

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)

- Breakpoint, watch e analisi errori
- Tecniche di tracing e debug
- Utilizzo flag di compilazione
- Introduzione a strumenti di analisi e sanitizers

FASE 3

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