Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

LGC - INTRODUCTION TO C/C++

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
3 giorni	1.200,00€ + IVA	9:00 – 13:00 | 14:00 – 17:00	

Il corso **Introduction to C/C++** di 3 giornate introduce gli allievi all'utilizzo del linguaggio di programmazione C/C++.
Il corso insegna le basi della programmazione nei linguaggi C e C++. Non è necessaria nessuna precedente esperienza di programmazione e vengono introdotti i concetti necessari per progredire al corso avanzato di **Advanced C/C++**. Il corso è concentrato sui concetti fondamentali della programmazione, come i tipi di dato, le istruzioni condizionali ed i cicli. Il corso termina con una introduzione al C++ che copre i principali concetti della programmazione ad oggetti in C++, come le classi, l'ereditarietà ed il polimorfismo.

Contenuti del corso

INTRODUCTION

- C overview
- Environment setup

VARIABLES AND LOOPS

- Data types
- Integers
- Floats
- Booleans
- Chars
- Strings
- Arrays

EXECUTION CONTROL

- IF conditional instructions
- Loops
- While loops

- Do..while loops
- For loops
- Nested loops
- Continue & Break instructions
- Switch cases

FUNCTIONS

- Function definition
- Argument, key-word arguments and default arguments
- Global and local variables

FILE ACCESS

- Printing on screen
- Formatting output
- Reading from keyboard
- Opening and closing files
- Reading and writing from files

OOP

- Structures
- Classes
- Constructors
- Class methods and attributes
- Pointers and memory allocation

Partecipanti

Il corso **Introduction to C/C++** è destinato a chiunque sia nuovo nello sviluppo di software e voglia, o abbia bisogno, di acquisire una comprensione dei fondamenti della programmazione e dei concetti di programmazione orientata agli oggetti, ma anche a chi abbia già conoscenze di programmazione e voglia acquisire la conoscenza dei linguaggi C e C++. In genere si tratta di studenti delle scuole superiori, di studenti delle scuole post-secondarie o di persone che cambiano carriera, senza alcuna precedente esperienza di programmazione, ma anche di programmatori che vogliano imparare i linguaggi C e C++. Potrebbero voler acquisire una comprensione dei fondamenti della programmazione prima di passare a corsi più avanzati come **Advanced C/C++**.

Prerequisiti

Per partecipare con profitto a questo corso è necessario che gli allievi abbiano:

- capacità di usare il computer per avviare programmi, aprire e salvare file, navigare nei menu e nelle interfacce delle applicazioni;
- comprensione dei concetti logici come i confronti;

- capacità di creare, comprendere e seguire indicazioni strutturate o procedure passo dopo passo;
- capacità di comprendere e applicare concetti astratti a esempi concreti.

Obiettivi

Al termine del corso gli allievi saranno in grado di:

- spiegare i fondamenti della programmazione, come la memorizzazione e l'elaborazione del computer;
- creare e usare variabili e costanti nei programmi;
- spiegare come creare e usare funzioni in un programma;
- creare e usare strutture decisionali in un programma per computer;
- creare e usare i cicli in un programma per computer;
- spiegare lo pseudocodice e il suo ruolo nella programmazione;
- spiegare le strutture dati di base del C;
- implementare i concetti di programmazione orientata agli oggetti;
- creare e usare classi in un programma per computer;
- implementare l'incapsulamento, l'ereditarietà ed il polimorfismo;
- implementare semplici I/O in un programma per computer;
- identificare gli errori delle applicazioni e spiegare come eseguire il debug di un'applicazione e gestire gli errori.

Materiali e Bonus

Il corso **Introduction to C/C++** include:

- una guida per configurare l'ambiente di Laboratorio;
- file sorgenti per replicare tutti i concetti e gli esempi pratici visti a lezione;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it