Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

LGCAD - C++ ADVANCED

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
2 giorni		9:00 – 13:00 | 14:00 – 17:00	

Il corso **C++ Advanced** di 2 giornate insegna concetti avanzati della programmazione nei linguaggi C e C++. E' necessaria una precedente esperienza di programmazione, preferibilmente in C/C++ o conoscenza dei concetti base della programmazione, compresi cenni della programmazione ad oggetti. Il corso parte dalle principali differenze tra C e C++ per poi focalizzarsi sulla programmazione ad oggetti e sulla Standard Template Library (STL).

Contenuti del corso

INTRODUCTION

- What is C++ and main differences with C
- References
- Namespaces
- Function overloading
- Encapsulation
- "New" and "Delete" operators

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING

- Classes and objects
- Access modifiers: "public", "private" and "protected" keywords
- Constructors: default and custom constructors
- Destructors: default and custom destructors
- Inheritance, base and derived classes
- Polymorphism: compile-time and run-time polymorphism
- Function overriding
- "virtual" keyword and virtual functions

C++17 AND STL LIBRARY

- STL library content intruduction
- Iterators and ranges
- Contaainers
- Vocabularies
- Iostreams
- Regular expressions
- Random numbers
- Filesystem

Partecipanti

Il corso **C++ Advanced** è destinato a coloro che abbiano già conoscenza di concetti fondamentali della programmazione, meglio se in C/C++, come i tipi di dati, le strutture condizionali, i cicli, le funzioni e le classi. Il corso è la naturale prosecuzione del corso "Introduction to C/C++". In genere si tratta di studenti delle scuole superiori, di studenti delle scuole post-secondarie, di laureati, programmatori o di persone che in generale vogliano approfondire le loro conoscenze di programmazione, specialmente in ambito di programmazione ad oggetti e dei linguaggi C e 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;
- capacità di comprendere concetti logici come i confronti;
- capire la teoria dei numeri;
- capacità di creare, comprendere e seguire indicazioni strutturate o procedure passo dopo passo;
- capacità di comprendere e applicare concetti astratti a esempi concreti;
- conoscenze dei fondamentali della programmazione (tipi di dati, strutture condizionali, cicli, funzioni, librerie, strutture e classi);
- conoscenza basilare dei linguaggi C e C++.

Per più informazioni sul nostro corso a catalogo sull'introduzione al linguaggio C/C++, visitare la seguente pagina **Introduction to C/C++**.

Obiettivi

Al termine del corso **C++ Advanced** gli allievi saranno in grado di spiegare:

- le principali differenze tra i linguaggi C e C++;
- i fondamenti della programmazione ad oggetti, come l'ereditarietà ed il polimorfismo;
- cosa è e come usare la Standard Template Library (STL)
- come creare e usare efficacemente le classi;
- cosa sono e come usare gli iteratori, i contenitori, i vocabolari, gli Iostreams, le espressioni regolari, i numeri randomici;
- cosa sono e come usare il Filesystem.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso dal docente: italiano.

Il materiale didattico e l'esame sono in lingua inglese.

Materiali e Bonus

Il corso **C++ Advanced** 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