

## Corso Linguaggio C++

### Profilo professionale

Il corso linguaggio C++ permette di sviluppare competenze sul codice in un linguaggio che fa da connettore tra il C e tutti i più nuovi linguaggi object-oriented (OO). E' fondamentale scoprire le possibilità offerte dal linguaggio C++ in quanto per questa sua particolarità ci permette di acquisire e gestire nel miglior modo anche la logica di linguaggi "tradizionali" ma ancora molto attuali.

### Prerequisiti

Conoscenza base dei fondamenti di programmazione e del linguaggio C.

### Programma

- Strumenti di base
- Struttura di un programma C++
- Compilazione
- Tipi, variabili ed espressioni
- Array
- Strutture di controllo
- Modularizzazione
- Paradigma client – server
- Coesione, interfacciamento, accoppiamento e information hiding
- Modularizzazione mediante funzioni
- Modularizzazione mediante file
- Linking
- Modularizzazione mediante tipo astratto
- Modularizzazione mediante namespace
- Funzioni in C++
- Passaggio di parametri per valore e per riferimento
- Passaggio di puntatori
- Visibilità e ciclo di vita delle variabili
- Stack e record d'attivazione
- Ricorsione
- Classi
- Classi e oggetti
- Campi e funzioni proprie
- Costruttore
- Parte pubblica e parte privata
- Oggetto d'invocazione
- Definizione delle funzioni proprie
- Oggetto d'invocazione costante e parametri costanti
- Overloading

## *Informa di Sabato Bufano*

Sede legale: Via Antonio Labriola, 8 – 84025 Eboli (SA) - P. IVA 05177550653

Sede operativa: Via Ceffato, 52 – 84025 Eboli (SA)

Telefax 0828620029 - Mail: [info@informasas.com](mailto:info@informasas.com) - WEB: [www.informasas.com](http://www.informasas.com)

- Due esempi: la classe Punto e la classe Complesso
- Overloading degli operatori
- Copia nel passaggio per valore e costruttore di copia
- Operatore di assegnazione
- Distruttore
- Riepilogo della gestione della memoria
- Standard library
- Template
- Complessità
- Contenitori
- Iteratori
- Caratteristiche dei contenitori
- Algoritmi generici
- Adattatori
- Ereditarietà

### **Durata**

La durata è di 40 ore, normalmente suddivise in 20 lezioni di due ore.

### **Importo: 800,00 euro**

### **Modalità di pagamento**

L'importo comprende i manuali del corso e l'attestato finale. Per l'iscrizione si versa un acconto di 100 euro. La parte rimanente si divide in rate da saldare entro fine corso.

---

## ***Informa di Sabato Bufano***

Sede legale: Via Antonio Labriola, 8 – 84025 Eboli (SA) - P. IVA 05177550653

Sede operativa: Via Ceffato, 52 – 84025 Eboli (SA)

Telefax 0828620029 - Mail: [info@informasas.com](mailto:info@informasas.com) - WEB: [www.informasas.com](http://www.informasas.com)