

## OSDE-16 - C++

Categoria: **Development**

### INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:  
5 Giorni



Categoria:  
Development



Qualifica Istruttore:  
Docente Senior (min.  
5 anni)



Dedicato a:  
Sviluppatore



Produttore:  
PCSNET

### OBIETTIVI

L'obiettivo del "Corso C++" è trasferire al candidato la logica di programmazione orientata agli oggetti attraverso i costrutti e le potenzialità fornite dal linguaggio C++.

Inoltre, lo sviluppo di esercitazioni di complessità crescente consentiranno all'allievo di maturare la necessaria esperienza nonché la logica nella progettazione e sviluppo del software.

Obiettivo del corso è non solo far apprendere la sintassi del linguaggio ma, soprattutto, far acquisire elementi di stile di programmazione ad oggetti.

### PREREQUISITI

Conoscenza del linguaggio C.

### CONTENUTI

Day 1 Introduzione e panoramica completa del C/C++

Presentazione e Outlines

Introduzione al C/C++

Primo programma di esempio

Caratteristiche generali del linguaggio

Strutture di Controllo

Funzioni

Array

Puntatori e Gestione della memoria

ESERCITAZIONE

Day 2 La programmazione a oggetti

Classi e Oggetti

Incapsulamento

Diritti di accesso

Definizione dei metodi

Costruttori

Costruttori di Copie

Distruttori

Membri static

Funzioni friend

Classi friend

Ereditarietà

Ereditarietà multipla

Ereditarietà virtuale

Ereditarietà virtuale e ambiguità

Ereditarietà virtuale e Costruttori

ESERCITAZIONE

Day 3

Polimorfismo

Overloading

Overriding

Funzioni Virtuali

Funzioni Virtuali e late binding

Limiti e regole del polimorfismo

Distruttori virtuali

Classi astratte

Overloading degli operatori

Template

Funzioni Template

Classi Template

Eccezioni

Esercitazione

Day 4

Gestione dei file in C

Tipi di file (testo e binari)

Operazioni sui file

Modalità di accesso sui file (sequenziale e diretto)

Strutture di dati complesse

Array di puntatori

Pila, Coda, Liste linkate

STL

Contenitori, iteratori, Algoritmi

Vector, list, map, string

Esercitazione

Day 5

I/O stream in C++

Get & getline

I/O da file in C++

Aperture dei file

Errori sui file

File Binari in C++

ESERCITAZIONE RIEPILOGATIVA

## INFO

**Manuale:** Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

**Prezzo manuale:** NON incluso nel prezzo del corso

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)