

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

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)