OSDE-16 - C++

Categoria: **Development**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
5 Giorni	Development	Docente Senior (min. 5 anni)	Sviluppatore	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 acceso 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)