

CORSI FORMATIVI linguaggio C/C++

Generalità

Questi corsi sono mirati a valorizzare e preparare il personale tecnico della Vs. azienda e di volta in volta orientati verso le necessità aziendali.

Il linguaggio C/C++ è divenuto ormai uno dei linguaggi più utilizzati per applicazioni embedded e su personal computer per le sue caratteristiche general-purpose, efficienza del codice e produttività.

I corsi saranno tenuti da personale altamente qualificato con pluriennale esperienza nel settore e potranno quindi fornire, oltre alle basi del linguaggio, orientamenti sulla base dell'utilizzo. In particolare sarà data enfasi agli aspetti di programmazione su microcontrollore piuttosto che alla programmazione su pc a seconda delle esigenze e dell'orientamento che sui vuol dare al corso.

Corso linguaggio C

I principali argomenti del corso sono:

- struttura di un compilatore
- struttura del linguaggio
- tipi di variabili
- operatori aritmetici, logici, di confronto e controlli condizionali
- le funzioni
- i puntatori e i riferimenti
- le strutture
- tipi definiti dall'utente
- gestione della memoria
- le principali funzioni di libreria
- principali strutture dati e loro implementazione
- direttive del preprocessore
- modi di affrontare eventuali errori di compilazione e tecniche di debug

Il grado di approfondimento del corso sarà adattato al livello di conoscenza media dei tecnici partecipanti e gli argomenti verranno approfonditi secondo le

esigenze.

Per migliorare l'apprendimento verranno svolti numerosi esempi ed esercizi, nonché un test di verifica finale.

Durata media del corso: 36h

Corso linguaggio C++

Questo corso è una integrazione/estensione del corso di linguaggio C. Qualora i partecipanti siano in possesso delle necessarie conoscenze di C, previa verifica da parte del docente, sarà possibile richiedere un corso specifico per il solo linguaggio C++.

I principali argomenti trattati nel corso:

- basi della programmazione a oggetti
- programmazione modulare namespaces
- eccezioni
- classi aspetti sulla visibilità - costruttori - distruttori
- livelli di accesso
- polimorfismo
- ereditarietà
- overload di operatori
- templates
- introduzione alle STL

Per migliorare l'apprendimento verranno svolti numerosi esempi ed esercizi, nonché un test di verifica finale.

Durata media del corso: 28h

Modalità operative

I corsi potranno essere svolti presso la nostra sede, la Vs. azienda o altro luogo concordato. In caso di allestimento dei corsi presso la Vs. sede sarà necessario almeno un pc ogni 2 partecipanti corredati di un compilatore C/C++ (contattateci per informazioni).

Le modalità di erogazione dei corsi potranno essere concordate secondo le vostre esigenze operative.

La durata dei corsi sopra riportata è indicativa, in quanto può essere alterata dagli argomenti che si decide di approfondire, dalla preparazione dei partecipanti e dalle modalità di erogazione.

Per qualsiasi informazione, non esitate a contattarci.