

Introduzione al Linguaggio C

Descrizione:

Il Linguaggio C da un lato costituisce il fondamento per lo sviluppo di applicativi standalone e device drivers in ambiente Unix/Linux, dall'altro lato introduce le strutture sintattiche fondamentali che stanno alla base di linguaggi più moderni, quali il C++ e il Java. Il presente corso fornisce un'introduzione completa alla sintassi del Linguaggio C ed evidenzia i percorsi per l'ulteriore autoapprendimento.

Obiettivi:

- ◆ Scrivere, compilare ed eseguire programmi applicativi in Linguaggio C di complessità intermedia
- ◆ Presentare la Libreria Standard ed indicare le risorse documentali per ulteriori approfondimenti

Destinatari:

Programmatori, sviluppatori di software.

Prerequisiti:

Conoscenze generiche di programmazione e familiarità utente col sistema Unix/Linux.

Durata: 5 gg

Contenuti:

- Struttura di un programma in C
- Fasi di editing, compilazione ed esecuzione
- Tipi, variabili e costanti; assegnazione e conversione di tipo
- Operatori ed espressioni
- Costrutti di controllo decisionali ed iterativi
- Array e puntatori
- Funzioni semplici
- Variabili e visibilità
- Funzioni con puntatori
- Strutture, unioni e typedef
- Il preprocessore
- La libreria standard
- Documentazione e risorse