

## OEO031

### Programmazione in linguaggio C su piattaforma Linux

Durata: 5 gg

#### Descrizione

Il corso fornisce un'introduzione completa alla programmazione in Linguaggio C, dagli inizi fino a singoli programmi anche complessi che usano tutte le caratteristiche del linguaggio.

La compilazione dei programmi avviene su piattaforma Linux, utilizzando gli strumenti standard di sviluppo.

Tutti gli aspetti del linguaggio vengono testati in programmi mirati. Vengono continuamente suggeriti principi di disciplina di programmazione e di comportamenti atti ad incrementare la produttività.

#### Obiettivi:

- Acquisire familiarità operativa con tutti i costrutti del Linguaggio C
- Divenire confidenti nella codifica, compilazione e testing dei programmi in Linguaggio C su piattaforma Linux
- Comprendere l'importanza di scrivere codice pulito, rivedibile ed efficace

#### Prerequisiti:

Concetti di base dei linguaggi di programmazione. Familiarità operativa in ambiente Linux.

#### Contenuti:

- Il ciclo di editazione, compilazione, test
- Identificatori, tipi, costanti, variabili
- Dichiarazioni
- Assegnazioni
- Espressioni ed operatori

- Costrutti decisionali
- Costrutti iterativi
- Funzioni di libreria e inclusioni
- Array
- Puntatori
- Funzioni e parametri
- Gestione stringhe
- Strutture
- Puntatori a strutture
- Unioni
- Il preprocessore
- Il compilatore Gcc
- L'editor Vi per la programmazione C
- La libreria standard
- Librerie statiche e dinamiche
- Ispezione e manutenzione del codice sorgente
- Strategie e tattiche di programmazione sicura

Documentazione didattica fornita:

Courseware OverNet Education in formato elettronico

### **A chi è rivolto?**

-