

# Strumenti e Utilities di Compilazione

## Descrizione:

Oltre alla conoscenza delle strutture sintattiche del linguaggio C, il programmatore ha necessità di usare correttamente il compilatore e quelle utilities che gli permettono di affrontare progetti di compilazione complessi. Questo corso illustra le utility standard di compilazione, la struttura degli eseguibili, dei moduli oggetto e delle librerie dinamiche, ed indica le accortezze da adottare per rendere i propri applicativi compilabili su più distribuzioni Unix.

## Obiettivi:

- ◆ Conoscere il funzionamento e le opzioni del compilatore Gcc
- ◆ Gestire le librerie dinamiche
- ◆ Usare l'utility Make e scrivere Makefile
- ◆ Compiere il porting di progetti Open Source

## Destinatari:

Programmatori in ambiente Unix/Linux.

## Prerequisiti:

Conoscenze di programmazione in linguaggio C.

**Durata:** 3 gg

## Contenuti:

- Il compilatore 'gcc'
- Opzioni di compilazione, conformità ed ottimizzazione
- Gestione delle librerie dinamiche
- Compilazione di programmi C++
- Il formato ELF
- L'utility 'make' e i Makefile
- Gli ambienti Automake e Autoconf
- Gestione di progetti Open Source