

Impostare un sistema embedded

- I dispositivi MTD e i dischi
- Introduzione a OpenWRT
- Introduzione a Yocto

Periferiche di base

Segnali General Purposes Input Output – GPIO

- Cos'è un GPIO?
- Accedere ad una linea GPIO
- Usare i GPIO con i linguaggi di scripting
- Gestire i GPIO dal kernel

Porte seriali e dispositivi TTY – TTY

- Cosa sono i dispositivi TTY e UART?
- Le diverse implementazioni
- Le porte seriali in Linux
- I parametri di comunicazione
- Accedere ai dispositivi TTY
- Usare i dispositivi TTY con i linguaggi di scripting
- Gestire i dispositivi TTY nel kernel

Universal Serial Bus – USB

- Cosa è l'Universal Serial Bus?
- L'USB in Linux
- L'accesso raw al bus USB

Inter Integrated Circuits – I2C

- Cos'è l'Inter Integrated Circuits?
- l'I2C in Linux
- I tool I2C
- Accedere ai dispositivi I2C
- L'accesso raw al bus I2C

Serial Peripheral Interface – SPI

- Cos'è il Serial Peripheral Interface?
- Lo SPI in Linux
- I tool SPI
- Accedere ai dispositivi SPI
- L'accesso raw al bus SPI

1-Wire Bus – W1

- Cos'è il 1-Wire?
- Il 1-Wire in Linux
- Accedere ai dispositivi 1-Wire