



Corso professionalizzante

Sistemi automatici di misura e strumentazione virtuale (LabVIEW)

I semestre A.A. 2023/24

Numero di ore del corso: 30

Numero di crediti attribuiti: 3 CFU

Docente: prof. Edoardo Fiorucci

Calendario delle lezioni:

Gennaio 2024: 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30

Febbraio 2024: 1, 6

(Eventuali date per lezioni di recupero:

Febbraio 2024: 13, 15, 20, 22)

Orario: 9:30-13:00 (3 ore con pausa 30 minuti)

Sede del corso: Montelucio di Roio, aula A-1.4

Numero di posti disponibili: **40**

Iscrizioni al link:

<https://forms.gle/noSxgbN1pH8fH9FAA>



Al raggiungimento del numero di posti disponibili verrà disattivata la pagina di iscrizione online.

Per informazioni: edoardo.fiorucci@univaq.it

Requisiti per la partecipazione

- ✓ Requisiti di base obbligatori per la frequenza del corso:
- ✓ buona conoscenza della lingua inglese scritta
- ✓ buona conoscenza dell'ambiente Microsoft Windows
- ✓ capacità di sviluppare algoritmi in forma di flowcharts

Frequenza obbligatoria (min. 80% delle ore di lezione)

Contenuti del Corso

Il corso ha come obiettivo l'acquisizione di competenze di base nell'ambiente National Instruments LabVIEW, che è utilizzato a livello internazionale da oltre trent'anni per attività di ricerca e sviluppo di sistemi di misura automatici, elaborazione di dati e controllo in modalità real-time.

Nel corso verranno erogati i seguenti contenuti:

- ✓ Navigating LabVIEW
- ✓ Creating Your First Application
- ✓ Troubleshooting and Debugging VIs
- ✓ Using Loops
- ✓ Creating and Leveraging Data Structures
- ✓ Using Decision-Making Structures
- ✓ Modularity
- ✓ Acquiring Measurements from Hardware
- ✓ Accessing Files in LabVIEW
- ✓ Using Sequential and State Machine Programming

Prova finale e crediti

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione e sarà erogato un test di valutazione per l'acquisizione di 3 CFU di tipologia F, per gli studenti che ne facciano richiesta al docente.