



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DIIE
Dipartimento di Ingegneria
Industriale e dell'Informazione
e di Economia



Corso professionalizzante

Sistemi automatici di misura e strumentazione virtuale (LabVIEW)

I semestre A.A. 2024/25

Numero di ore del corso: 30

Numero di crediti attribuiti: 3 CFU

Docente: Dott. Simone Mari

Calendario delle lezioni:

Gennaio 2025: 8, 9, 14, 16, 21, 23, 28, 30

Febbraio 2025: 4, 6

(Eventuali date per lezioni di recupero:

Febbraio 2024: 11, 13, 18, 20)

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

Sede del corso: Montelucio di Roio, aula A-1.5

Numero di posti disponibili: 40

Iscrizioni al link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeGYynhWOz4ZcKQv8MftVry0Q3t8hXI2aPk2T2JXAL79VLFA/viewform?usp=pp_url



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

Per informazioni: simone.mari@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.