

Denominazione del Corso: Corso di programmazione con Labview

Referente: Federico Silvestro; e-mail: federico.silvestro@unige.it

Durata del corso: 40 ore

Crediti: 5

Lingua: italiana; in presenza di studenti stranieri che lo richiedano, il corso sarà tenuto in lingua inglese.

Finalità del corso: Il corso pratico di LabVIEW Core 1 introduce l'ambiente di LabVIEW, tutte le sue funzioni, la programmazione a flusso di dati e le architetture LabVIEW più comuni.

Contenuti essenziali:

Il corso permette di imparare a sviluppare con NI LabVIEW applicazioni di analisi delle misure, data-logging, controllo degli strumenti, acquisizione dati e di test e misura. Al termine del corso sarà possibile creare applicazioni con template di progettazione per l'acquisizione, l'elaborazione, la visualizzazione e la memorizzazione dei dati.

Durante il corso NI LabVIEW Core 2 saranno illustrati i metodi per lo sviluppo di applicazioni stand-alone con l'ambiente di sviluppo grafico LabVIEW. Questo corso, successivo a LabVIEW Core 1, illustra tutte le tecniche di progettazione per implementare con successo e distribuire le applicazioni create con LabVIEW. Gli argomenti includono l'utilizzo di funzioni I/O, la programmazione ad eventi e la gestione degli errori.

Modalità d'esame:

Esame pratico

Riferimenti bibliografici:

Dispense fornite a lezione (in Italiano)

Strumentazione disponibile attraverso accordo con National Instrument.