



Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica



Laboratorio di LabVIEW II semestre

Obiettivo	Il laboratorio intende fornire gli strumenti per l'utilizzo professionale del software LabVIEW e il conseguimento della certificazione CLAD (Certified LabVIEW Associate Developer) della National Instruments (NI).
Propedeuticità	Il laboratorio è destinato a chi ha conoscenze di base di LabVIEW, acquisite, per esempio, durante i corsi del settore Misure e, in particolare, il corso di Sistemi Automatici di Misura.
Durata	20 ore di lezione, 2 crediti formativi universitari (CFU) ottenibili a seguito della verifica di apprendimento . Frequenza obbligatoria (min. 80% delle ore di lezione).
Periodo	Il periodo di svolgimento previsto è durante il mese di Luglio, con calendario definito insieme con gli studenti interessati.
Destinatari	Fino a 20 allievi, con precedenza agli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.
Testi	Materiale didattico della docente e della National Instruments, che comprende slides, manuali e libro con questionari.
Valutazione	La valutazione per l'ottenimento dei crediti formativi si baserà su test svolti durante le ore di lezione e sulla prova finale di verifica dell'apprendimento (test scritto a risposta multipla) . Per chi volesse sostenere l'esame CLAD ci sarà inoltre un test di ammissione all'esame CLAD (test scritto a risposta multipla).
Docente	Sara Sulis, NI Certified LabVIEW Associate Developer-CLAD (sito unica: http://people.unica.it/sarasulis/)

Il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica ha attivato una **LabVIEW**

Academy, certificandosi presso NI come centro di formazione e sede di esame CLAD (ulteriori informazioni su questa certificazione sono reperibili all'indirizzo <http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/it/nid/14438>).

Il Laboratorio è un'occasione per accrescere e completare la conoscenza di LabVIEW per la realizzazione di applicazioni professionali, su tematiche quali l'acquisizione, l'elaborazione e la gestione dei dati.

Il Laboratorio è strutturato in modo da riprendere i concetti fondamentali della programmazione LabVIEW e seguire i contenuti dei LabVIEW Core 1 e LabVIEW Core2, così come previsti dalle attività formative sviluppate da National Instruments nei propri centri di formazione internazionali (ulteriori informazioni: <http://www.ni.com/training/certification/i/>).

Alla fine del Laboratorio lo studente sarà in grado di muoversi con dimestichezza nell'ambiente di sviluppo e, a seguito di esercitazioni dedicate finalizzate all'acquisizione delle necessarie competenze di programmazione, potrà affrontare la prova d'esame per il CLAD, tesa a stabilire il raggiungimento di un livello di programmazione certificato.

L'ottenimento della certificazione comporta la pubblicazione del proprio nome sul sito NI come NI Certified LabVIEW Associate Developer, sezione Italy:

http://www.ni.com/services/certified_labview_associate_developers.htm?country=Italy

La validità della certificazione è di 2 anni.

Gli studenti interessati devono contattare la docente (sara.sulis@diee.unica.it).

Nel caso in cui il numero di allievi interessati superi il numero di posti disponibili verrà effettuata una selezione basata sul curriculum.