

*LabVIEW Basics II Development* kurs Vas osposobljava da sami napravite kompletnu aplikaciju u LabVIEW-u i logičan je nastavak *LabVIEW Basics I Introduction* kursa. Ovaj kurs obrađuje tehnike planiranja, implementacije kompletnih LabVIEW rešenja, datsocket tehnologiju, napredni rad sa fajlovima, optimizaciju brzine i upotrebu memorije, mrežno okruženje i upravljanje greškama. Kurs je podeljen u lekcije i svaka lekcija sadrži:

- uvod koji daje svrhu lekcije i šta ćete naučiti
- opis elemenata u lekciji
- vežbe u kojima se ovi elementi upotrebljavaju
- pregled lekcije

Paket za ovaj kurs LabVIEW-a se može kupiti za samostalno učenje, a ako pohađate kurs paket je uračunat u cenu kursa. Paket sadrži knjigu *LabVIEW™ Basics II Development Course Manual* i CD sa vežbama.

## Sadržaj kursa

### **Lekcija 1 – Planiranje LabVIEW aplikacije**

- A. Proces planiranja i skiciranja
- B. Proces implementacije
- C. LabVIEW arhitektura programiranja
- D. Kreiranje jednostavnih sopstvenih menija
- E. Templejti virtuelnih instrumenata

### **Lekcija 2 – Tehnike rada sa virtuelnim instrumentima**

- A. Korisnički interfejs
- B. Blok dijagram
- C. LabVIEW tehnike povezivanja elemenata
- D. Unos komentara u blok dijagrame
- E. Kontrolna lista blok dijagrama
- F. Upravljanje greškama
- G. Hijerarhijska organizacija fajlova
- H. Sekvencijalne strukture
- I. LabVIEW *run-time* meni (opciono)

### **Lekcija 3 – Atributi objekata**

- A. Atributi čvora
- B. Atributi dijagrama i grafova
- C. Kontrolne reference
- D. Definicije tipova

### **Lekcija 4 – Lokalne i globalne promenljive**

- A. Tehnike kontrole podataka u LabVIEW-u
- B. Lokalne promenljive
- C. Globalne promenljive
- D. Upotreba lokalnih i globalnih promenljivi

### **Lekcija 5 – Napredne tehnike rada sa fajlovima**

- A. Fajlovi sa bajt tokovima
- B. Fajlovi za logovanje podataka
- C. Arhiviranje na disku

### **Lekcija 6 – Upravljanje projektom**

- A. Kreiranje izvršne (.exe) LAbVIEW aplikacije
- B. LabVIEW karakteristike za razvoj projekta

### **Lekcija 7 – Udaljeni pristup podacima**

- A. DataSocket tehnologija
- B. LabVIEW Web Server
- C. Udaljeno gledanje i kontrola prednjeg panela
- D. Gledanje i kontrola prednjeg panela u LabVIEW-u
- E. Gledanje i kontrola prednjeg panela preko *web browser-a*