

## Razvoj Android aplikacija

**(1) Tema kursa:** Razvoj Android aplikacija

**(2) Cilj kursa:** Upoznavanje sa osnovama Android operativnog sistema i razvojem aplikacija u Android Studiju. Rad sa osnovnim komponentama Androida, kako teorijski, tako i kroz prakticne primere. Kroz kurs ce se koristiti Kotlin programski jezik.

### Sadržaj kursa:

- Uvodno predavanje
- Upoznavanje sa razvojnim okruženjem
  - Osnovni elementi Android projekta (Manifest, Gradle...)
- Postavka Android projekta
  - Kreiranje novog projekta
  - Definisane osnovnih parametara aplikacije
  - Upoznavanje sa radnim okruženjem
- Aktivnost
  - Osnovne karakteristike Aktivnost komponente
  - Zivotni ciklus Aktivnosti
  - Rad sa "Intentima"
- "Layout"
  - "LinearLayout"
  - "RelativeLayout"
  - "ConstraintLayout"
  - "TextView"/"EditText"/"Button"
- Stilovi
  - Definisane stilova za tekst
  - Prakticna primena stilova u projektu
- OOP osnove u Kotlinu
  - Klase i Objekti
  - Data klase
  - Rad sa kolekcijama (Lista, Array, HasMap...)
  - Operacije nad kolekcijama (filter, find, map...)
  - "Lambda" izrazi



- "Multitreding"
  - Koncept multitredinga
  - AsyncTask, HandlerThread, ThreadPoolExecutor
- "Networking"
  - Osnovne HTTP metode
  - JSON format
  - Upoznavanje sa Retrofit bibliotekom
- Cuvanje podataka
  - Lokalno cuvanje podataka
- Zakljucak

### **(3) Ime, prezime i kratka biografija predavaca:**

**Milos Budisin** - Diplomirani inženjer organizacionih nauka. U Android developmentu ima 6 godina iskustva koristeći Javu, Dart i Kotlin programske jezike. U Levi9 je zaposlen od 2021. godine na poziciji Mobile Developer i od tad je na projektu gde se koristi isključivo Kotlin u skladu sa aktuelnim Android trendovima.

**Marija Golubovic** - Master inženjer elektrotehnike i racunarstva. Android developer je od 2015. godine, sa iskustvom rada u Java i Kotlin programskim jezicima. U Levi9 kompaniji je dve i po godine, na poziciji Mobile Developera radeci na Kotlinorij entisanim projektima. Pored toga obavlja i ulogu department menadzera za jedan od mobilnih departmana u beogradskoj kancelariji Levi9.

### **Pitanja:**

**(1) Da li biste kurs drzali u prvom ili drugom semestru (ili Vam je svejedno)?** Kurs mozemo odrzati i u zimskom i u letnjem semestru.

**(2) Da li bi kurs odgovarao fondu od 28 ili 40 skolskih casova?** Kurs bi odgovarao fondu od 28 školskih casova

**(3) Da li postoje neki uslovi, po pitanju predznanja nasih studenata, za drzanje predlozenog kursa?** Poznavanje Osnova objektno orijentisanog programiranja

**(4) Da li postoji neko ogranicenje po pitanju broja studenata koji bi pohodjali kurs?** Ne postoji ograničenje