



**Istarsko
veleučilište**
Università
Istria
di scienze
applicate

Cjeloživotno obrazovanje

**RAZVOJ APLIKACIJA ZA ANDROID
PLATFORMU**

Lipanj, 2021.

RAZVOJ APLIKACIJA ZA ANDROID PLATFORMU

Cilj programa cjeloživotnog obrazovanja:

Program osigurava temeljno razumijevanje pristupa, koncepata i postupaka programiranja i programskih paradigmi za mobilnu platformu Android te usvajanje osnovnih vještina za izradu jednostavnijih Android aplikacija i njihovu distribuciju.

Ishodi učenja:

1. Oblikovati Android aplikaciju koja je lako proširiva i prilagođena za lako održavanje.
2. Napisati programski kod aplikacije s grafičkim sučeljem, poslovnom logikom, spajanjem na web servise i bazom podataka.
3. Dizajnirati Android aplikaciju od najnižeg nivoa do grafičkog sučelja.
4. Raščlaniti funkcionalne dijelove aplikacije i prilagoditi ih Android arhitekturi.
5. Razviti vlastitu funkcionalnu Android aplikaciju.

Trajanje: 40 sati

Provedba nastave: uživo/individualno

Teme predavanja:

1. Osnovne strukture java programskog jezika, Petlje i kontrola tijeka
2. Polja i nizovi
3. Klase, Nasljeđivanje i poliformizam
4. Sučelja i iznimke
5. Ulazno izlazni tokovi
6. Kolekcije

7. Dijalozi, izbornik i postavke aplikacije
8. Servis i prijemnik emitiranja
9. Google maps
10. Telefonija i SMS
11. Mobilne i bežične mreže
12. E-mail i web servisi
13. SQLite i Contentprovider
14. Izrada Android mobilne aplikacije
15. Distribucija