



DA.RE.

DATA SCIENCE PATHWAYS
TO RE-IMAGINE EDUCATION

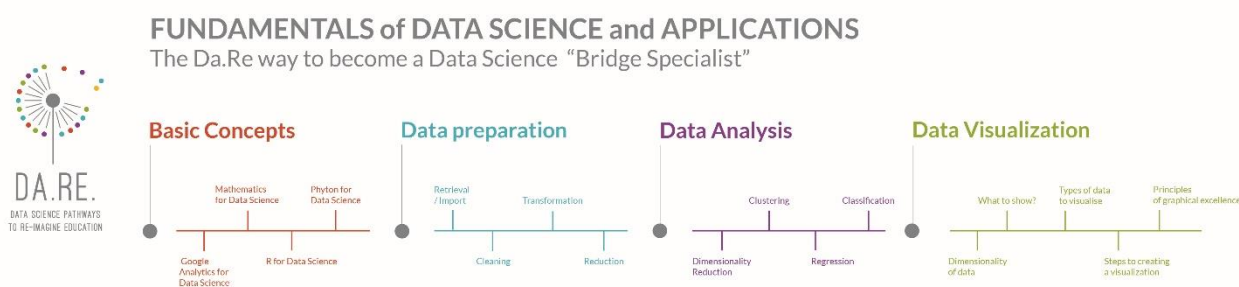


Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This communication reflects the views only
of the author, and the Commission cannot be
held responsible for any use which may be
made of the information contained therein.

Contract no.
2016-1-IT02-KA203-024645 - KA2 HEI

Da.Re. Projekt Intellectual Output 2 povzetek in prevod v slovenski jezik



Da.Re. program je sestavljen iz dveh delov: 80 urno spletno izobraževanje, ki mu sledi 70 ur izobraževanje v učilnici. Ideja je, da spletno izobraževanje študentom ponudi tehnično znanje in spretnosti, ki so potrebne za kasnejše praktično usposabljanje v dvo-tedenskem 70-urnem delu, ki poteka v učilnici. S kombinacijo spletnega in "fizičnega" izobraževanja je Da.Re. združil najboljše elemente MOOC-ov s pristopom boot-kampov, z namenom zagotovitve inovativnega, uporabnega in trajnostnega izobraževanja na področju podatkovnih znanosti v Evropi.

Logika te programske zasnove je, da bo vsebina 80-urnega spletnega izobraževanja določena na podlagi informacij, ki jih morajo študenti pridobiti, da bodo v 70 urah "fizičnega" izobraževanja lahko uspešno reševali podane študije primerov. Število in trajanje vsake izbrane študije primera je potrebno še določiti, vendar možna področja, ki so že opredeljena, vključujejo:

- poslovanje: modeliranje in napovedovanje, modeliranje proizvodnih in dobavnih verig
- trženje: oblikovanje kampanj, analiza podatkov o prodaji, osipu, klikih po spletu itd.
- izobraževanje: analiza podatkov o spletnih klikih, časih študija, pridobljenih ocenah, študijskih poteh
- znanost: analiza velikih količin večdimenzionalnih numeričnih podatkov
- medicina: klasifikacija za potrebe diagnoze in zdravljenja, statistična analiza
- načrtovanje mest: modeliranje in načrtovanje za napoved rabe zemljišč, prometa, stanovanj, storitev

Prezgodaj je še za določitev podrobne vsebine posameznih spletnih modulov tečaja, vendar so najverjetneje potrebne naslednje vsebine:

- skupni pojem "življenjski cikel podatkov" / cevovod / metodologija / miselni zemljevid
- tehnična vprašanja, npr. nastavitve virtualnih strojev v oblaku s splošnimi orodji
- programiranje: uporaba računalniških jezikov, npr. Python, JavaScript
- baze podatkov in poizvedbeni jeziki: SQL, no-SQL
- modeliranje: vrste modelov, npr. omrežni modeli, modeli sistemov
- statistika: statistična teorija in paketi, npr. SPSS, R
- spletna zasnova: oblikovanje uporabniškega vmesnika, HTML, CSS, front-end in back-end programiranje
- vizualizacija: uporaba vizualizacijskih orodij, grafike, zemljevidov GIS

Ta seznam ponovno prikazuje kompromis, ki ga bomo morali narediti med širino in globino.