



Data Science with Python

## Rreth jCoders

Akademia jCoders është themeluar në vitin 2015 dhe është institucioni i vetëm në Ballkan i cili ka certifikimin STEM nga Cognia (shkencë, teknologji, inxhinieri, matematikë, gjithashtu planprogramet tona janë të akredituara nga Autoriteti Kombëtar i Kualifikimeve në Kosovë). Në jCoders, eksperiencia e mësimnxënies është e organizuar në aktivitete praktike dhe projekte konkrete.

## Misioni ynë

jCoders përgatitë të rinjtë në fushën e teknologjisë informative. Këtë e realizojmë duke i'u mësuar të përdorin teknologjinë si vegël krijuese, me anë të cilës ata ndërtojnë aplikacione, lojëra dhe krijime tjera teknologjike.

## Si është i organizuar programi veror?

Për moshat 15+ vera do të jetë një eksperiencë sfiduese duke i qëndruar afër industrisë së zhvillimit të softuereve. Gjatë kësaj vere nxënësit do të kenë mundësi të ndjekin programin online ose në klasë. Ky program do të përfshijë punë praktike dhe do të ju japin nxënësve mundësinë të zhvillojnë projekte reale.

Nxënësit do të ndjekin kampin veror për 4 javë, secilën javë do mësojnë një komponente shumë të rëndësishme të teknologjisë Data Science me Python.

## Python Data Science dhe Machine Learning

Gjatë këtij moduli nxënësit do të mësojnë për konceptet bazike të gjuhës programuese Python dhe përdorimin e kësaj gjuhe për vizualizimin e të dhënave.

Python rekomandohet të mësohet për fillestarë në fushën e programimit për shkak të sintaksës së lehtë dhe të thjeshtë. Në të njëjtën kohë Python ka shtrirje në shumë disiplina dhe kjo e bën atë gjuhë programuese shumë të gjithanshme për zhvillimin e softuerëve. Megjithatë, ajo ku Python shkëlqen më së shumti është kur merret me shkencën e të dhënave (Data Science) dhe mësimi i makinës (Machine Learning).

### Temat për javë:

|   |  |
|---|--|
|    | <b>Java 1 Bazat e Python</b> – nxënësit do të mësojnë konceptet themelore të programimit, përmes të cilave do të mund të ndërtojnë logjikën e një programi apo aplikacioni   |
|   | <b>Java 2 Data Science</b> – do të mësohen libraritë Pandas dhe Matplotlib me të cilat do të bëhet manipulimi me të dhëna, lexim i csv fajllave si dhe vizualizimi i të dhënave me anë të grafeve.   |
|  | <b>Java 3 Machine Learning</b> – do të mësohen llojet e machine learning si supervised learning, unsupervised learning si dhe konceptet e matematikës si probabilitet dhe statistika të cilat kontribuojnë në zgjidhjen e problemeve të kësaj lëmie.   |
|  | <b>Java 4 Projekti</b> –gjatë kësaj jave do të simulohet një ambient i punës, ku nxënësit do të pranojnë kërkesa të karta nga “klienti” për të zgjidhur ndonjë problem përmes teknologjive që kanë mësuar. Ata do të punojnë në grupe dhe do të zhvillojnë projektin nga ideimi e deri te produkti final, pra një software që kryen një punë konkrete. Trajneri në këtë rast do të kthehet në rolin e udhëheqësit të ekipit dhe do t’u ndihmoj nxënësve në organizim, në hulumtim për konceptet të reja dhe në problem-zgjidhje. |

Nxënësit në përfundim të modulit nga nxënësit pritet të kuptojnë konceptet e spjeguar, ti përdorin ato në mënyrë të pavarur dhe të shohin potencialin e teknologjisë si vegël për të zgjidhur probleme.

## ***Informata:***

Kohëzgjatja e programit:

Brenda një muaji nxënësit marrin pjesë në 32 orë akademike.

Mësimi mbahet 4 herë në javë (E hënë - E enjte) nga 2orë në ditë (120 minuta)

### ***Periudha në të cilat mund të ndjeket planprogrami veror.***

☀️ 4 Korrik – 28 Korrik

☀️ 1 Gusht – 25 Gusht

### ***Cmimi i kampit veror është 145€ për nxënësit:***

☀️ Në qoftë se regjistrimi bëhet deri me datën 01 Qershor atëherë aplikohet zbritja si vijon:

☀️ Një nxënës 120€

☀️ Dy nxënës të cilët janë familjar apo janë të referuar nga ju, cmimi është 100 € për një nxënës

☀️ Tre nxënës të cilët janë familjar apo të referuar nga ju, cmimi është 80€ për një nxënës

☀️ Për regjistrimet pas dates 01 Qershor deri me 15 Qershor

☀️ Një nxënës 130€

☀️ Dy nxënës të cilët janë familjare apo janë të referuar nga ju, cmimi është 110 € për një nxënës

☀️ Tre nxënës të cilët janë familjar apo të referuar nga ju, cmimi është 90 € për një nxënës

☀️ Regjistrimet të cilat bëhen pas datës 15 Qershor:

☀️ Një nxënës 145€

☀️ Dy nxënës të cilët janë familjarë apo janë të referuar nga ju, cmimi është 120 € për një nxënës

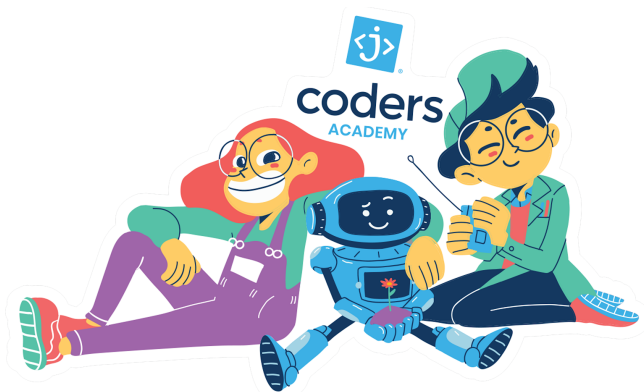
☀️ Tre nxënës të cilët janë familjar apo të referuar nga ju, cmimi është 100 € për një nxënës

## Rreth shkathtësive si komponente edukative

Për të qenë i suksesshëm nuk mjaftojnë vetëm njohuri të mira teknike, por është e rëndësishme që të zhvillohen edhe shkathtësitë e buta. Ne kemi vendosur të kontribuojmë në zhvillimin e nxënësve në të gjitha aspektet edukative, prandaj përveç aftësimit të tyre në fushat e STEM, zhvillimi i shkathtësive të buta konsiderohet si komponent shumë i rëndësishëm.



**Ju mirëpresim!**



Email: [info@j-coders.com](mailto:info@j-coders.com)

Nr. Tel:

+383(0) 49 600 962

+383(0) 49 600 567

+383(0) 49 600 454