

Vali Andmetarkus!



- Kaido Vetevoog
- kaido.vetevoog@gmail.com



Baltic Computer Systems
BCS Koolitus

- Tutvumine
- Mis oskused võiksite omandada 4 päeva jooksul
- Õppekorraldusest
- Materjalid Githubis <https://vagavesi.github.io/andmetarkus/>

Päevakava



- 09:15 – 10:45 – Koolitus
- 10:45 – 11:00 – Paus
- 11:45 – 12:30 – Koolitus
- 12:30 – 13:15 – Lõunapaus
- 13:15 – 14:45 – Koolitus
- 14:45 – 15:00 – Paus
- 15:00 – 16:30 – Koolitus

Teemad (Python päev 1)



- Ülevaade programmeerimiskeelest Python
- Arenduskeskkonna ettevalmistus (VSCode)
- GIT-is esimese teegi loomine ja alla laadimine
- Python faili loomine ja selle käivitamine
- Peamised Python andmestruktuurid ja nende kasutamine
- Tingimuslause Pythonis
- Tsükkel FOR kasutamine pythonis
- AI jt abivahendite kasutamine koodi kirjutamisel



Ülevaade programmeerimiskeelest Python



- Õppimiseks viiteid Pythoni kohta:
- Ametlik dokumentatsioon <https://docs.python.org/3/>
- Python koduleht: <https://www.python.org/>
- Õppematerjalid TalTech <https://pydoc.pages.taltech.ee/>
- Õppematerjalid Tartu Ülikool <https://progeopik.cs.ut.ee/>
- Õppematerjalid W3School <https://www.w3schools.com/python/>

Arenduskeskkonna ettevalmistus (VSCode)



- Python versioon ja selle paigaldamine
- VSCode Pluginate paigaldus
- Terminal ja selle kasutamine
- Esimese .py faili loomine ja käivitamine
- Sissejuhatus Muutujad, kommentaarid, koodi struktuur

Peamised Python andmetüübid



- Tekst (Sõne - String)
- Arvud (Täisarv - Integer ja ujukomaarv - Float)
- Tõeväärtus (Boolean)
- None
- Tehted andmetega

Peamised Python andmestruktuurid ja nende kasutamine



- List (Järjend)
- Set (Hulk)
- Dictionary (Sõnastik)
- Tuple (Ennik)
- Andmestruktuuride kasutamine

Tingimuslause Pythonis

- `if .. elif .. else ..`
- Loogikatehted
- Tingimuste järjestamise ja return loogika
- Funktsioonide kasutamine

Tsükkel FOR kasutamine pythonis



- FOR versus WHILE
- range(), enumerate()
- packing & unpacking
- Loendite ja sõnastike puhul tsükli kasutamine

Abivahendid koodi kirjutamisel



- Linter
- Formatter
- CoPilot
- AI genereeritud koodi üle vaatamine