

AI Inseneri kursus

Hakka tehisintellekti inseneriks ja liigu tehnoloogia arengu esirinnas.



Sisukord

AI inseneri kursus

3

Miks õppida tehisintellekti ja masinõpet?

Kursuse eesmärk

Millised on nõuded?

Mida õpid kursuse käigus?

4

Teadmised masinõppe kohta

Objektipõhine programmeerimine - Python

Teadmised põhitehnoloogiatest ja -vahenditest

Andmebaasi tundmine

Tehisintellekt

Probleemide lahendamise oskus

Kommunikatsioon ja meeskonnatöö

Meie õpetamisprotsess

5

Kursuse ainekava

6

Mis järgneb pärast kursust

7

Sertifikaat

Maksevõimalused

Töövõimalused



AI Inseneri kursus

Miks saada AI inseneriks?

Tehisintellekti inseneriks saamine on võimalus olla tehnoloogilise arengu esirinnas ja aidata kaasa tuleviku kujundamisele. Tehisintellekti insener tegeleb intelligentsete süsteemide arendamisega, mis suudavad simuleerida inimese õppimist ja otsuste tegemist.

Kursuse eesmärk

Meie SDA-s usume, et igaüks võib töötada tehnoloogiatoöstuses, ilma et tal oleks vaja informaatikakraadi.

Meie eesmärk on näidata, kui põnev on IT-maailm ja tegelikult seal on midagi sobilikku igaühele. Ka sinule!

Missugused on nõuded?

See kursus on oma nime "AI Insener" saanud põhjusega – õpetame sulle kõike, mida pead teadma tehisintellekti arendamise kohta. Ainus, mida õppimise alustamiseks vajad, on motivatsioon oma praegust karjääri muuta. PS Inglise keele oskus on vajalik B1/B2 tasemel.

Kellele on see kursus mõeldud?



Neile, kes otsivad uut karjääri IT valdkonnas, suuremaid töövõimalusi ja paremat palka.



Arvutiteaduse või sellega seotud valdkondade spetsialistidele, kes soovivad omandada praktilisi oskusi tehisintellekti valdkonnas.



Neile, kes soovivad suurendada oma tehnoloogiaoskusi.



Pea meeles, et järgmised 8 kuud toimub intensiivõpe hübriidõppe vormis, mis nõuab iseseisvust ja tugevat sihikindlust. Iga moodul viiakse läbi õppejõu poolt ning lisaks määratakse sulle nii individuaal- kui ka rühmakodutööd.



Mida õpid kursusel?

Tehisintellekti inseneri kursuse õppekava koostamisel analüüsisime sadakond vaba töökohta noorema astme tehisintellekti inseneride jaoks. Garanteerime, et kursuse käigus õpid ära kõige põhilisemad oskused, mida selle ametikoha jaoks vaja on.

Pythoni keele tundmine

Python keelt kasutatakse sageli masinõppe valdkonnas. Selle lihtne süntaks ja lai valik raamatukogusid muudavad turvatööriistade rakendamise lihtsaks, mistõttu on see tehisintellekti inseneride selge valik.

Süvaõpe

Süvaõpe keskendub täiustatud raamistikele nagu TensorFlow ja PyTorch, alates teoreetilistest alustest kuni praktiliste rakendusteni.

Masinõpe

Õpilased katsetavad praktiliselt MLflow'i rakendust reaalses olukorras ja saavad praktilisi kogemusi selle universaalsest kasutamisest.

Andmeanalüüs ja visualiseerimine

Õpid manipuleerima ja analüüsima andmeid NumPy ja Pandas raamatukogude abil ning visualiseerima andmeid Matplotlib ja Seaborn abil, mis on tehisintellektiprojektide uuriva andmeanalüüsi aluseks.

Lisaks anname teile täiendavaid teadmisi:

- GIT-süsteem
- Süvaõppe raamistik
- Testimine

Kursuse jooksul lood oma projekte, mis täiendavad sinu teadmisi ja on sinu tugevamaks eeliseks tööintervjuudel.

Selle kursuse käigus õpid:



Meie õpetamise protsess

Meie tegevusaastate jooksul on meil õnnestunud valmistada ette sadu õpilasi tehisintellekti inseneri kutsealale, kes juba täidavad oma karjääriunistusi IT-tööstuses.

Mida võid meie kursuselt oodata:

- Õppejõud, kes töötavad ise praktikas;
- Juurdepääs teadmistebaasile, mis on täis õppevideosid;
- Oma projekti loomine, mis on võimalik lisada oma portfooliosse;
- Abi tõhusa CV koostamisel;
- värbamisintervjuude simulatsiooni;
- Karjäärinõustamise töötubasid.

**Meid on usaldanud üle 14 000 tudengi, kes
juba töötavad IT-valdkonnas!**



Kursuse programm

Oleme koostanud tunniplaani, kust on võimalik leida üksikasjad selle kohta, mida õppetundide käigus õpitakse:

Moodul 0: ettevalmistus tehisintellekti inseneri karjääriks

- vajalike tööriistade installeerimine
- GitHubi tutvustus
- Praxe s VS Code
- Sissejuhatus Google'i otsingu ja GPT vestluse kasutamisse
- Live-kodeerimine

Moodul 2: Andmetöötlus ja AI/ML mudelid sklearnis

- Numbrilised ja matemaatilised operatsioonid Numpy'ga
- Andmetöötlus Pandasega
- Andmete visualiseerimine Matplotlib'i ja Seaborniga
- Uurimisandmete analüüs
- Klassikalised AI/ML mudelid sklearn'i abil (juhendatud õppimine)
- Klassikalised AI/ML mudelid sklearni abil (järelevalveta õppimine)
- Sissejuhatus tehislisse neurovõrkudesse Keras'is

Moodul 4: AI/ML pipeline'i haldamine ja süsteemi kasutuselevõtt

- Mudelite jälgimine MLflow'ga
- Pidev integratsioon ja kasutuselevõtt (CI/CD) tehisintellekti süsteemide jaoks
- Tootmiskood Pythonis
- Mudelite pakendamine
- Kontainerdamine Dockeriga

Moodul 1: Pythoni programmeerimise alused

- Live kodeerimine
- Operaatorid, if/else, loops
- Andmete struktuur ja analüüs
- Funktsioon
- Giti põhitööd ja käsurea kasutamine
- Töö algus individuaalse projektiga
- Funktsiooni süntaks, argumendid, parameetrid, lambda, scopes
- Koodi- ja failihaldus, nimetuskonventsioonid, Giti kasutamine käsurealt, commit, push, pull

Moodul 3: Süvaõpe Keras, TensorFlow ja PyTorchiga

- Oma mudelite loomine Keras'is
- Töötamine eelnevalt treenitud mudelitega Keras rakenduste abil
- Mudelite loomine algusest lõpuni TensorFlow'ga
- Mudelite ehitamine algusest lõpuni PyTorchiga

Mis saab pärast kursuse lõppu?

Sertifikaat

Pärast AI Inseneri kursuse lõpetamist saavad lõpetajad asjakohase tunnistuse, mis kinnitab omandatud oskusi. See tunnistus on tõend kursuse läbimise ja tehisintellekti inseneri eripädevuste omandamise kohta.

Meie sertifikaat on IT-valdkonnas tunnustatud ja on oluline abimees töö leidmisel või karjääri edasisel arendamisel tehisintellekti valdkonnas. See on kinnitus kursuse käigus omandatud oskustest, nii teoreetilistest teadmistest kui ka tehisintellekti praktilisest arendamisest.

Maksevõimalused

Õppemaks peab olema tasutud õppetöö alguskuupäevaks. Kui maksmine toimub osamaksetega, siis toimuv maksmine vastavalt kokkulepitud graafikule. Töötukassa koolituskaardi omanike eest tasub Töötukassa. Õppemaksu tagastamised ja kord loobumise korral lepitakse kokku koolituslepingus.

Lisainfot saab meie kliendinõustajalt!

Töövõimalused

- AI insener
- Pythoni arendaja
- AI Prompt insener
- Andmeanalüütik



Pane tähele, et konkreetsed ametikohad ja töövõimalused võivad erineda sõltuvalt kohalikust tööturust ja konkreetsete ettevõtete nõuetest. Samuti on oluline jätkata õppimist ja oma oskuste arendamist, et omandada kogemusi ja edendada oma karjääri.



Täname Sind huvi eest tehisintellekti inseneri kursuse vastu!

Tänapäeva dünaamilises tehnoloogiamailmas on tehisintellekti arendamise teadmised väga nõutud. Tehisintellekti inseneri kursus pakub palju võimalusi ja avab ukse põnevale karjäärile IT-tööstuses.

Me julgustame Sind vastu võtma väljakutse õppimaks masinõppe ja tehisintellekti arendamise oskusi. Liitu meiega ja avasta põnev IT-maailm, mis avab ukse uutele erialastele võimalustele.

Koos saame ehitada tehnoloogiapõhist tulevikku!



Michał Mysiak

CEO

Software Development Akadeemia

Kas tekkis lisaküsimusi?

Võta meiega ühendust!

+3726601619

info@sdacademy.ee

 Pane tähele: see ei ole siduv äriline pakkumine, vaid taustamaterjal, mis aitab illustreerida meie pakkumist. Need võivad tegelikust pakkumisest veidi erineda. Kehtiva pakkumise leiate meie veebilehelt.

