

Õppekava

Koolituse koduleht: <https://www.ettevotluskeskus.ee/v3a24>

Õppekava kinnitamise aeg	25.06.2024
Täienduskoolitusasutuse nimetus	Ettevõtluskeskus OÜ
Õppekava nimetus	Veebikoolitus Andmeanalüütiku alustalad: 10-nädalane õpiteekond algajale oskuste omandamiseks ja konkurentsieelise loomiseks tööturul Õppekava nimetus Inglise keeles Fundamentals of Data Analyst: A 10-week learning journey for beginners to acquire skills and create a competitive advantage in the labor market
Õppekava kood	v3Aiet
Õppekavarühm	Tarkvara ja rakenduste arendus ning analüüs
Sihtgrupp	• Üliõpilased ja värsked lõpetajad: Inimesed, kes on lõpetanud või lõpetamas kõrgkooli ning otsivad uusi karjäärivõimalusi andmeanalüütika vallas. • Karjäärimuutjad: Isikud, kes soovivad oma karjääri suunda muuta ja alustada tööd andmeanalüütikuna. • Algajad spetsialistid: Noored spetsialistid, kellel on minimaalne kogemus andmeanalüütikas ja kes soovivad oma teadmisi ja oskusi laiendada. • Ettevõtjad ja väikeettevõtete omanikud: Isikud, kes soovivad kasutada andmeanalüüsi oma ettevõtte otsuste tegemiseks ja strateegia arendamiseks. • Tehnikahuvilised ja IT-entusiastid: Inimesed, kellel on huvi andmetöötluse ja analüüsi vastu ning kes soovivad omandada uusi praktilisi oskusi.
Õppe eesmärk	Koolituse järel: • oled paremini kursis andmeanalüütiku töövahenditega, • suudad edukamalt enda koolituse jooksul sooritatud praktilistest töödest koostatud portfoolio abil kandideerida andmeanalüütikaga seotud töökohtadele ja täita tõhusamalt esmaseid andmeanalüütiku tööülesandeid • oskad teadlikumalt kavandada edasi õpinguid andmeanalüütika valdkonnas
Õppekava koostamise alus	OSKA uuringud Tööelu üldoskuste klassifikatsioon ja tulevikuvajadus
Õpiväljundid	1. Andmete kogumine ja puhastamine:

	• Koolituse lõpetanud kogub, puhastab ja töötleb andmeid, kasutades tööriistu, et tagada andmete täpsus ja kvaliteet. 2. Programmide ja andmete haldamine ja päringute tegemine: • Koolituse lõpetanud loob ja haldab andmebaase ning teeb tõhusaid päringuid, kasutades SQL-i, et hallata suuri andmekogusid ja toetada andmepõhist otsuste tegemist. 3. Suurandmete töötlemine ja analüüs: • Koolituse lõpetanud rakendab suurandmete töötlemise tehnoloogiaid, et analüüsida ja töödelda suuri andmehulkasid, parandades seeläbi analüüsi efektiivsust ja kiirust. 4. Andmete visualiseerimine ja esitamine: • Koolituse lõpetanud kasutab andmete visualiseerimise tööriistu, nagu Tableau, et luua selgeid ja arusaadavaid visualiseeringuid, mis aitavad keerukaid andmeid lihtsalt ja tõhusalt esitada. 5. Praktiliste projektide elluviimine ja portfoolio loomine: • Koolituse lõpetanud rakendab omandatud teadmisi praktilistes projektides, luues projektipõhise portfoolio, mis demonstreerib tema oskusi ja valmidust andmeanalüütiku karjääriks, olles seega valmis konkureerima tööturul ja taotlema andmeanalüütiku ametikohti.
Õpingute alustamise tingimused	Keelelised oskused, mis on vajalikud õpingute alustamiseks: Inglise keele oskus: 1. teksti mõistmine: on vaja aru saada tekstidest, mis koosnevad sagedamini esinevatest või oma tööga seotud sõnadest. Andmeanalüütika oskuskeel õpingute alustamiseks pole vajalik, koolituse käigus õpitakse vajalikud mõisted muude teemadega lõimitult. 2. osalemine grupikohtumistel: inglise keele oskus soravaks suhtluseks on vajalik veebis grupikohtumistel sisuliseks osalemiseks. Kui õppegrupp komplekteeritakse üksnes eesti keele valdajatest, siis pole suuline inglise keele oskus vajalik. Õpingute alustamiseks on vajalik osalejal tagada kaameraga nutiseadme kasutamise võimalus ja küllalt privaatne ruum, kus ta saab segamatult osaleda veebis toimuvatel grupikohtumistel. Google meilikonto on vajalik koolituse õpperühma jaoks loodava Google Chat kanaliga liitumiseks.

	Koolitusele soovija saab esmast tagasisidet koolituse sobivuse kohta, mille käigus selgub, kui realistlik on läbida reaalses ülevõetav seminari platvormi, kas on vajalik osaleda samal teemal klassikoolitusel, kus koolitaja tugi on suurem. Tripod test VVS7, vähemalt 30% keskmine tulemus (matemaatiline, ruumiline ja loogiline). Test täidetakse inglise keeles, kuna ka veebi õppekeskkonnas testid on inglisekeelsed Kui kvalifitseerub rohkem taotlejaid, kui on vabu kohti, valitakse õppijad paremusjärjestuse alusel ja ülejäänud arvatakse ootenimekirja või pakutakse võimalust osaleda järgmises grupis.
Õppe kogumaht, sealhulgas auditoorse, praktilise ja iseseisva töö osakaal	284 ak/h 36 ak/h auditoorne õpe: grupikohtumised veebikeskkonnas 248 ak/h iseseisev töö, sh Kajabi ja/või veebi õppekeskkonnas õppekeskkonnas iseseisev õpe ja kodutööde ettevalmistamine grupikohtumisteks
Iseseisev töö	Iseseisva töö ülesanded jaotuvad: 1) E-õppekeskkonnas (Kajabi,veebi õppekeskkonnas vmt) harjutuste ja testide sooritamise, sh: jooksvalt sooritatavad väikesemahulised harjutustestid (quiz) ning iga mooduli lõpus mahukam test (challenge) 2) E-õppekeskkonnas (Kajabi,veebi õppekeskkonnas vmt) esitatav juhtumianalüüs, mille õppija koostab soovi korral 3) Mentorkoolitaja poolt jooksvalt antavad ülesanded, mida õppija enne individuaalseid ja grupimentorluse sessioone sooritab, tagasisidet saab mentorkoolitajalt ja/või õpingukaaslastelt: päringud andmestikust, andmete puhastamine, andmete visualiseerimine; isikliku andmeanalüütika valdkonnas tööle kandideerimiseks oskuste taset peegeldava portfoolio koostamine ja oma LinkedIn profiili ajakohastamine Iseseisva töö maht nädalas varieerub 1-3 ak/h vastavalt eelnevast kokkupuutest andmeanalüütika valdkonnaga
Õppe sisu	Peamised teemad: Andmeanalüütika töö omadused, andmete kogumine, puhastamine, analüüs, visualiseerimine, andmetel põhinev otsuste tegemine ja probleemide lahendamine. Kandideerimine tööle andmeanalüütika valdkonnas. Õppija 1) sooritab Tripod VVS7 testi: matemaatiline, ruumiline ja loogiline mõtlemine ja mõtestab testitulemusi koos programmijuhiga; 2) kavandab oma õppimist programmijuhi toel

	3) Võimalus läbida veebi õppekeskkonnas andmeanalüütiku õpitee (näiteks Google Data Analytics Professional Certificate või mõni teine sarnane e-õppe keskkond) Reaalaja kohtumistel mentorkoolitajatega toimuvad esitlused, iseseisvate tööde juhendamine ja tagasiside. Kursuseplaani näidis:  Andmeanalüütiku kursuse Näidisplaani
Õppemeetodid	Koolitusel kasutatakse erinevaid aktiivõppe meetodeid, sh juhtumianalüüse, praktilisi töid ning iseseisvat tööd. Koolitusel viiakse läbi rühmatöid ning kasutatakse vastastik hindamist.
Õppekeskkonna kirjeldus	Iseseisva õppe osa toimub veebi õppekeskkonnas õppekeskkonnas, ligipääs avatakse koolitusele vastuvõetud õppijatele. Vajalikud on internetiühendusega nutiseadme kasutamine. Kohtumised koolituse mentoriga toimuvad veebikohtumiste vormis, samuti rühmatöid.
Õppematerjalide loend	Iga mentorkoolitaja annab vastavalt õppegrupi vajadusele õpinguid toetavaid lisamaterjale. Õppijale antakse ligipääs e-materjalidele, milleks on Ettevõtluskeskuse koolitajate poolt loodud materjalid (salvestused koolituse teemadest) ja/või meie partnerite poolt loodud materjalidele nagu näiteks veebi õppekeskkonnas "Google Data Analytics Professional Certificate" õpitee.
lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid	Tunnistus antakse välja juhul, kui õppija saavutab õpiväljundid, sealhulgas on sooritanud veebi õppekeskkonna testid. Igas testis vähemalt 80% õigeid vastuseid (automeeritud hindamine, teste saab sooritada korduvalt kuni soovitud õigete vastuste lävendi saamiseni) Kui õppija ei saavutanud kõiki õpiväljundeid või ei soovinud hindamist, siis väljastatakse tõend.
koolituse läbiviimiseks vajaliku kvalifikatsiooni, õpi- või töökogemuse kirjeldus	Kõik koolitajad omavad kõrgharidust, töökogemust õpetatavas valdkonnas ja täiskasvanute koolitamise kogemust. Koolitajate lühitutvustusi on võimalik lugeda kodulehelt konkreetse koolituse toimumise juures.