

Koolitus „Tehisaru arenguprogramm põllumajandustootjale“ „

Õppekava üldiseloostus

Õppekava nimetus	Tehisaru arenguprogramm: AI põllumajanduses
Õppekavarühm	Põllundus ja loomakasvatuse õppekavarühm Toiduainete töötlemise õppekavarühm
Õppekava koostamise alus	Taimakasvatustootja tase 5 A.2.5 Juhtimine ja majandamine B.3.5 Juhtimine ja majandamine, Loomakasvatustootja tase 5 A.2.5 Juhtimine ja majandamine B.3.4. Juhtimine ja majandamine Konsulent tase 6 A.3.2 Andmete ja teabe kogumine ning analüüsimine
Õppe maht	Õppe maht 21 akadeemilist tundi: 4 kontaktmoodulit (‘a 4 akad. h) + lühikesed (‘a 4 akad. h) kodutööd moodulite vahel, sh ca 1akad. h „lõputöö“ oma vajaduste kohase assistendi koostamiseks, sh 1 lõpuseminar koos „lõputööde“ lühikeste esitluste, kokkuvõtliku arutelu ja inspiratsiooniesinejaga; Grupipõhised veebinõustamised (‘a 1 akad. h/grupp), ajad lepitakse kokku osalejatega; Järelmõttekoda – ca 3 kuud pärast koolitusprogrammi toimub 2 akad. h veebiseminar kogemuste jagamiseks ja probleemide lahendamiseks, koolitaja tutvustab uusi AI trende. Osalemine vabatahtlik.
Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused	Täienduskoolituse sihtgrupiks on põllumajandus- ja toidutootjad ning nõustajad
Õppe eesmärk	Koolituse eesmärgiks on arendada põllumajandus- ja toidutootjaid ning nõustajaid tehisaru tööriistade tundmaõppimisel ja praktilisel rakendamisel.

Õpiväljundid:

Osaleja: <ul style="list-style-type: none">• teab tehisaru (TA) peamisi rakendusvõimalusi;• teab TA kasutamise peamisi eetika ja usaldusväarsuse probleeme, süvavõltsingute ohtu, andmeturvet ning Euroopa Liidu AI määruse mõju;• teab ohtusid andmekaitse ja privaatsuse valdkonnas;• teab kuidas kavandada TA kasutuselevõttu oma organisatsioonis;• oskab kavandada TA kasutuselevõtu lähivaate (6k) kava;
--

- oskab valida sobivaid TA tööriistu lähtuvalt oma eesmärkidest ja protsesside töövoogi kiirendamise vajadustest;
- oskab kirjutada TA ülesandeid (prompte);
- oskab vältida TA kasutamisega kaasnevat riski;
- oskab kavandada ja luua enda vajaduste kohaseid TA assistente.

Õppe sisu

Koolitus koosneb 4 moodulist:

Moodul 1: Sissejuhatus tehisintellekti ja praktilised tööriistad tööks tekstide ja dokumentidega

Esimene moodul loob arusaama, mis on tehisintellekt ja kuidas seda turvaliselt ning praktiliselt igapäevatoos kasutada.

Õppijad tutvuvad põhimõistetega nagu loov AI (Generative AI), saavad ülevaate peamistest tööriistadest (nt ChatGPT, Claude, Copilot, Perplexity) ning seadistavad oma esimesed kontod. Antakse ülevaade andmekaitsest ja privaatsusest, sh kuidas ChatGPT andmesaatmist hallata. Õpitakse promptimise (käskluste andmise) loogikat ja levinud vigade vältimist. Praktilistes harjutustes luuakse tekste (nt taotlused, sotsiaalmeediapostitused), tõlgitakse, analüüsitakse dokumente ja turuinfot, kasutatakse ChatGPT Visioni piltide mõtestamiseks ning testitakse faktikontrolli tööriistu nagu NotebookLM.

Moodul 2: Pildi-, heli- ja andmetööriistad igapäevaseks kasutuseks

Teises moodulis laiendatakse AI kasutamist visuaalse sisu, kõne ja andmetöötuse valdkonda. Õpitakse looma tootefotosid ja turundusmaterjale pildigeneraatoritega. Katsetatakse kõnesünteesi lahendusi koosolekute protokollimiseks. Tutvutakse vestlusrobotite kõnefunktsiooni võimalustega. Andmeanalüüsi osas käsitletakse andmete puhastamist, trendide tuvastamist, kulude-tulude võrdlust ning Excel/CSV failide kasutamist AI abiga. Valikuliselt saab sihtrühm õppida kas videotööriistu või AI toel projektijuhtimist.

Moodul 3: AI strateegia loomine ja suur pilt

Moodul aitab mõista, millist mõju avaldab AI erinevatele sektoritele ja kuidas planeerida AI strateegilist kasutuselevõttu oma ettevõttes.

Õppijatega arutatakse, kuidas AI muudab erinevaid tööstusharusid ning millised on ärilised võimalused ja ohud. Analüüsitakse edukaid ja ebaõnnestunud juurutamise näiteid, luuakse oma ettevõttele 6 kuu AI-teekaart. Käsitletakse AI eetikat ja usaldusväarsust, süvavõltsingute ohtu, andmeturvet ning Euroopa Liidu AI määruse mõju. Moodul toetab strateegilist mõtlemist ja vastutustundlikku tegutsemist.

Moodul 4: Edasijõudnud promptimine ja personaalse AI assistendi loomine

Viimane moodul keskendub sellele, kuidas AI abil luua isiklik tööabiline ja lahendada keerukamaid ülesandeid.

Õpitakse edasijõudnute promptimise tehnikaid. Tutvutakse personaalse AI assistendi loomise võimalustega: luuakse Custom GPT, mida saab kasutada isikliku töövoogi automatiseerimiseks. Lisaks õpitakse meeskonnatöö assistentide loomist ja teadmuse jagamist. Iga osaleja kavandab või loob lõpuks oma isikliku AI assistendi, mis toetab rutiinse tööülesande lahendamist.

Koolitajad	Koolitaja kvalifikatsiooni kirjeldusele vastavad koolitajad.
Koolitajate kvalifikatsiooni kirjeldus	Omab vastavaid teadmisi ja/või on teemad seotud tema põhitööga ja/või omab praktilist töökogemust antud valdkonnas.

Koolituse korraldaja	Maaelu Teadmuskeskus (majandustegevusteate nr 254522)
-----------------------------	---

Õppetöö korraldus ja õpingute alustamine

Üldpõhimõtted	Õppetöö toimub vähemalt 10 osavõtja suuruse grupi täitumisel
Õppekeel	Eesti keel
Õppemeetod	Loeng, esitlus, vestlus, praktiline töö, individuaalne töö.
Õppekeskkond	Eelistatult toimub koolitus kontaktselt, auditooriumis. Õppetöö toimub koolituse läbiviimiseks sobivates õpperuumides, mis on varustatud vajaliku õppetehnikaga ja vastavad tervisekaitse- ja ohutusnõuetele.
Õpingute alustamine	Õpinguid saavad alustada koolituse sihtgruppi kuuluvad isikud. Õppegrupid komplekteerib koolituse korraldaja. Õpingute alustamise eelduseks on õppegrupi täitumine.

Õpingute lõpetamine ja hindamine

Hindamine	Mitteeristav hindamine. Õppe edukaks läbimiseks peab osaleja olema osalenud vähemalt 80% kontaktõppest ning esitama iseseisva töö.
Väljastav dokument	Koolituse läbinutele väljastab Maaelu Teadmuskeskus tõendi.