

# Tehisintellekti (AI) rakenduste agendipõhine arendus ja vaibkoodimine

---

## ÕPPEKAVA

### Üldandmed

- **Kestus:** 3 nädalat (suvine intensiivõpe) või 4 nädalat paindliku graafiku alusel
- **Kogumaht:** 50 akadeemilist tundi (26 akadeemilist tundi juhendatud kontaktõpet ja 24 akadeemilist tundi iseseisvat tööd)
- **Õppevorm:** Kombineeritud (veebipõhine või kontaktõpe ja iseseisev praktiline töö)
- **Sihtgrupp:** Maison digiõppe vilistlased ja edasijõudnud digispetsialistid, kes valdavad tehisintellekti baastööriistu (promptimine, tekstiloome) ning soovivad liikuda autonoomsete rakenduste ja tarkvaraarenduse tasemele (*vibe coding*).
- **Õpingute alustamise tingimus:** Maison baaskursuse "Tehisintellekt (AI): praktilised oskused alustajale" läbimine või samaväärsete teadmiste tõendamine (vestluse/küsimustiku baasil).
- **Õppekeel:** eesti keel

### Eesmärk

Osaleja omandab süvendatud praktilised oskused tehisintellekti suunamiseks tarkvara ja autonoomsete agentide loomisel (vaibkoodimine), võimaldades luua kohandatud rakendusi ja automatiseerida keerukaid äriprotsesse ilma sügava programmeerimiskeelte eelneva oskusega.

### Õpiväljundid

Pärast kursuse läbimist osaleja:

1. **Mõistab** agendipõhise arenduse ja vaibkoodimise (*vibe coding*) loogikat, võimalusi ja piiranguid.
2. **Juhendab ja suunab** tehisintellekti funktsionaalsete veebilahenduste ja rakenduste loomisel (kasutades AI-põhist koodiloogikat taustal).
3. **Genereerib ja modifitseerib** tehisintellekti abil funktsionaalset koodi (nt HTML, CSS, JavaScript, Python) reaalsete rakenduste loomiseks.
4. **Loob ja juurutab** autonoomseid AI-agente ja mitmeastmelisi automatiseeritud töövoogusid (*workflows*).
5. **Arendab välja** töötava unikaalse AI-põhise mikrorakenduse või prototüübi (MVP<sup>1</sup>) vabalt valitud platvormil (nt Google AI Studio, CoPilot; Claude või ChatGPT WordPress integratsioonid vms). Sissejuhatavalt ka Lovable või Base44.

---

<sup>1</sup> MVP - *Minimum Viable Product* = Minimaalselt elujõuline toode (äri ja tehnoloogia) Tootearendusstrateegia, mille puhul turule tuuakse uus tarkvara, rakendus või teenus, millel on piisav arv põhifunktsioone, et esmased kliendid

## 6. Testib ja otsib vigu (debugib) AI abil loodud koodi ja süsteemide arhitektuuri.

### Õppe sisu ja jaotus

Moodul	Teema	Maht (h)	Kontakt / Iseseisev	Lühikirjeldus
1	Sissejuhatus vaibkoodimisse ja agendiloogikasse	8	4 / 4	Mis on <i>vibe coding</i> ? Koodi genereerimise promptimistehnikad. Autonoomsete agentide ja LLM API-de põhimõtted.
2	Rakenduste loomine	14	8 / 6	Praktiline töö: AI abil lihtsamate veebirakenduste, skriptide või pluginate loomine (HTML/CSS/JS/Python alused läbi AI).
3	Töövoogude ja agentide automatiseerimine	12	6 / 6	Kohandatud agentide ehitamine, tegevusahelate ( <i>workflows</i> ) loomine ja platvormide ühendamine (API-d ja madala koodibaasiga süsteemid).
4	Lõpuprojekti arendus (oma äpi või süsteemi MVP)	12	6 / 6	Juhendatud individuaalne arendustöö: osaleja loob ja paneb töösse oma spetsiifilise lahenduse või rakenduse.
5	Esitlemine, testimine ja edasine skaleerimine	4	2 / 2	Projektide esitlemine, koodi turvalisuse hindamine ja plaan rakenduse eraldiseisvaks turustamiseks või juurutamiseks.
	<b>KOKKU</b>	<b>50</b>	<b>26 / 24</b>	

### Õppemeetodid

- Praktilised arendustöötoad (ideede katsetamine reaalajas ja juhendatud praktika).
- Juhtumiuuringud ja olemasolevate digilahenduste analüüs tehisintellektiga.
- Iseseisev projektitöö (oma personaalse rakenduse/lahenduse loomine).
- Vigade otsingu (*debugging*) ühistööd ja mentorlus koolitaja poolt.

### Hindamine

- **Hindamismeetod:** Mitteeristav (sooritatud / mitte sooritatud)

---

saaksid seda kasutada. Eesmärk on see kiiresti turule tuua, et kontseptsiooni testida ja koguda tagasisidet edaspidiseks täiustamiseks.

- **Lõpetamise tingimus:** Osalemine vähemalt 85% kontaktõppest ja lõpuprojekti (toimiva mikrorakenduse, agendi või automatiseeritud süsteemi prototüübi) esitlemine.
- **Hindamiskriteeriumid:**
  - Valminud ja MVP-na töötav digitaalne lahendus/prototüüp, kus on rakendatud AI-ga genereeritud komponente või agente.
  - Oskus selgitada loodud süsteemi loogikat ja AI rolli selle valmimisel.

### **Koolitaja kvalifikatsioon**

Kursust viib läbi Tuuli Stewart (Executive MBA, AI-konsultant ja koolitaja) ja/või teised valdkonna tunnustatud tehnoloogiaekspertid, kellel on pikaajaline kogemus AI-lahenduste ja digitaalsete töövoogude juurutamisel.