

# AI - ხელოვნური ინტელექტი პრაქტიკაში

## ლექტორი

გიორგი ბასილაია

## კურსის მიზანი

AI - ხელოვნური ინტელექტი პრაქტიკაში კურსის მიზანია მსმენელებს მისცეს ფუნდამენტური და პრაქტიკული ცოდნა უახლესი გენერატიული AI მოდელების შესახებ. მონაწილეები სიღრმისეულად შეადარებენ ChatGPT, Claude, Gemini-სა და Grok-ს, დაეუფლებიან პრომპტ ინჟინერიის მონიწივე ტექნიკებს და ისწავლიან სამუშაო ამოცანებისთვის საუკეთესო მოდელების შერჩევას.

## კურსის დრო

12 შეხვედრა (25 საათი)

კურსის ფარგლებში მსმენელები შეისწავლიან მაღალხარისხიანი ვიზუალების გენერაციას (Midjourney, Flux.1, DALL-E, Nanobanana), ვიდეოების წარმოებას (Sora, RunwayML, Pika, HeyGen), მუსიკის გენერაცია და ხმის კლონირებას (Suno, ElevenLabs) და პრეზენტაციების აწყობას Gamma-თი. ინოვაციური მეთოდოლოგიებით (SCAMPER, TRIZ, Miro Assist) ისინი შეძლებენ იდეების ვალიდაციასა და MVP-ის დაგეგმვას.

ყურადღება დაეთმობა კვლევას, ანალიტიკასა და პროდუქტიულობას Perplexity-ის, NotebookLM-ის, Notion AI-ისა და Google Workspace AI-ის დახმარებით. მონაწილეები ააწყობენ მარტივ ავტომატიზაციებს (Make.com, n8n), შექმნიან ვებ აპლიკაციებს No-code პლატფორმებით (Lovable.dev).

მსმენელები დააკონფიგურირებენ პერსონალურ Custom GPT-ებსა და Claude Projects-ს საკუთარი ცოდნის ბაზით, შეისწავლიან მონაცემთა უსაფრთხოებასა და AI ეთიკას და წარადგენენ დასკვნით Capstone პროექტს.

პროგრამა უზრუნველყოფს AI-ს სრულ ინტეგრირებას ნებისმიერ პროფესიაში, ოპტიმიზებული Workflow-ების შექმნას და პროდუქტიულობის მაქსიმალურ ზრდას.

## სასწავლო კურსის შინაარსი

### ლექცია 1: გენერატიული ინტელექტის შესავალი და CHATGPT საფუძვლები

- AI-ის მოკლე ისტორია და ევოლუცია
- გენერატიული AI - კონცეფცია და შესაძლებლობები
- ChatGPT ინტერფეისი და პირველი ნაბიჯები
- Prompt-ის საფუძვლები
- **პრაქტიკა #1**

## ლექცია 2: PROMPT ENGINEERING

- CLEAR FRAMEWORK და სტრუქტურირებული პრომპტები
- Few-shot და Zero-shot Learning
- Chain-of-Thought და როლზე დაფუძნებული პრომპტები
- **პრაქტიკა #2**

## ლექცია 3: ტექსტის გენერაცია და სტილი

- სხვადასხვა ფორმატში ტექსტის გენერაცია
- ტონის და სტილის კონტროლი
- რედაქტირება და შეჯამება
- აუდიტორიაზე მორგება
- **პრაქტიკა #3**

## ლექცია 4: კრეატიული იდეების შექმნა და ინოვაცია

- Brainstorming ტექნიკები AI-თან
- ინოვაციური ფრეიმვორკები (SCAMPER, TRIZ)
- იდეების ვალიდაცია და MVP დაგეგმვა
- AI როგორც კრეატიული პარტნიორი
- **პრაქტიკა #4**

## ლექცია 5: ინფორმაციის მოძიება და გამოყენება ყოველდღიურ სამუშაოში

- სწრაფი პასუხები სამუშაო კითხვებზე
- ტექსტების შეჯამება 3 ფორმატში
- ფაქტების შემოწმება და ვალიდაცია
- ვარიანტების შედარება და ანგარიშები
- Customer Service, გაყიდვები, მარკეტინგი
- **პრაქტიკა #5**

## ლექცია 6: პროფესიული აპლიკაციები და სამუშაო პროცესები

- AI-ს გამოყენება კონკრეტულ ინდუსტრიებში
- Workflow-ების ოპტიმიზაცია
- პრომპტების ბიბლიოთეკა და შაბლონები
- პროდუქტიულობის მეტრიკები
- **პრაქტიკა #6**

## ლექცია 7: ვიზუალური კონტენტი და პრეზენტაციები

- Image Generation (Midjourney, DALL-E, Canva AI)
- Prompt Engineering ვიზუალებისთვის
- პრეზენტაციები Gamma-ით
- Video Creation (RunwayML)
- **პრაქტიკა #7**

## ლექცია 8: აუდიო, ხმა და ვიდეო გენერაცია

- მუსიკის გენერაცია (Suno AI, Udio)
- ხმის გენერაცია და Voice Cloning (ElevenLabs)
- ვიდეო AI (RunwayML, Pika, Sora, HeyGen)
- YouTube და TikTok კონტენტის ოპტიმიზაცია
- **პრაქტიკა #8**

## ლექცია 9: ავტომატიზაცია და NO-CODE ხელსაწყოები

- Zapier და Make ავტომატიზაცია
- Microsoft Copilot და Google Workspace AI
- Notion AI და Productivity Tools
- Prompt Chaining რთული ამოცანებისთვის
- **პრაქტიკა #9**

## ლექცია 10: NO-CODE DEVELOPMENT (LOVABLE, CURSOR)

- Lovable.dev - ვებ აპლიკაციების შექმნა
- Cursor და AI-Assisted Coding
- Bolt.new, Replit Agent
- პრაქტიკული პროექტი: Landing Page
- **პრაქტიკა #10**

## ლექცია 11: CUSTOM AI ასისტენტები

- ChatGPT Custom GPTs - შექმნა და კონფიგურაცია
- Claude Projects და Custom Instructions
- Knowledge Base ინტეგრაცია
- პრაქტიკული Use Cases

## ლექცია 12: უსაფრთხოება, ეთიკა, AI PLAYBOOK და პრეზენტაციები

- Data Privacy, Deepfakes და AI ეთიკა (1 სთ)
- AI Playbook და მომავლის ტენდენციები (1 სთ)
- Capstone პროექტების პრეზენტაცია (1 სთ)

## სასწავლო კურსის შედეგები

კურსის დასრულების შემდეგ მსმენელი შეძლებს:

- ახსნას, რა არის გენერატიული ხელოვნური ინტელექტი, რით განსხვავდება ტრადიციული AI-ისგან და შეადაროს წამყვანი მოდელები: ChatGPT (OpenAI), Claude (Anthropic), Gemini (Google) და Grok (xAI);
- გამოიყენოს ChatGPT-ის ინტერფეისი, ძირითადი ფუნქციები და გაიგოს AI-ის ევოლუცია LMSYS Chatbot Arena-ს რეიტინგებზე დაყრდნობით;
- დანეროს მარტივი პრომპტები ყოველდღიური ამოცანებისთვის და გამოიყენოს CLEAR Framework სტრუქტურირებული მოთხოვნების შესაქმნელად;

- განასხვავოს Few-shot და Zero-shot Learning ტექნიკები და გამოიყენოს Chain-of-Thought მიდგომა როგორც ამოცანებისთვის Claude-ის (დიდი კონტექსტისთვის) და Gemini-ს მეშვეობით;
- შექმნას როგორც დაფუძნებული პრომპტები სხვადასხვა სცენარისთვის და აწარმოოს ტექსტი სხვადასხვა ფორმატში (სტატია, პოსტი, ელფოსტა, ანგარიში) Claude-ის გამოყენებით (განსაკუთრებით ქართულ ენაზე);
- აკონტროლოს ტონი და სტილი აუდიტორიის მიხედვით, შეაჯამოს და დაარედაქტიროს ტექსტები ChatGPT-ისა და Notion AI-ის მეშვეობით;
- გამოიყენოს AI ბრენშტორმინგისთვის და ახალი იდეების გენერაციისთვის ინოვაციური ფრეიმვორკების (SCAMPER, TRIZ) და Miro (Miro Assist) ვირტუალური დაფის დახმარებით;
- მიიღოს სწრაფი და ზუსტი პასუხები სამუშაო კითხვებზე Perplexity-ით, გადაამოწმოს ფაქტები, შეაფასოს წყაროს სანდოობა და გამოიყენოს NotebookLM დოკუმენტების სიღრმისეული ანალიზისთვის;
- შეაფასოს და დაავალიდეროს იდეები AI-ის დახმარებით, შეადაროს ვარიანტები და დაგეგმოს MVP (Minimum Viable Product) კონცეფცია;
- გამოიყენოს AI მომხმარებელთა მომსახურებაში (Customer Service), გაყიდვებსა და მარკეტინგში, მოარგოს ტექნოლოგია თავის კონკრეტულ ინდუსტრიას და განავითაროს პრაქტიკული Use Case-ები;
- შექმნას ოპტიმიზებული სამუშაო ნაკადები (Workflow-ები) რუტინული ამოცანებისთვის, ააწყოს პერსონალური პრომპტების ბიბლიოთეკა და გაზომოს პროდუქტიულობა Notion AI-ის ინტეგრაციით;
- შექმნას მაღალი ხარისხის სურათები Midjourney, DALL-E, Flux.1 და Canva AI-ის გამოყენებით, დაწეროს ეფექტური ვიზუალური პრომპტები და დაამუშაოს გამოსახულებები Nanobanana-თი;
- შექმნას პროფესიონალური პრეზენტაციები და ვებგვერდები Gamma-თი, აწარმოოს მუსიკა Suno AI-ისა და Udio-ს მეშვეობით და გამოიყენოს ElevenLabs ხმის გენერაციისა და Voice Cloning-ისთვის;
- შექმნას ვიდეოკონტენტი RunwayML, Pika, Sora და HeyGen-ით (ავატარები/თარგმნა), მოახდინოს ოპტიმიზაცია YouTube-ისა და TikTok-ისთვის და ააწყოს ავტომატიზაცია Make.com, n8n ან Zapier პლატფორმებით;
- შექმნას ვებ აპლიკაციები Lovable.dev-ით, გამოიყენოს Cursor, Bolt.new და Replit Agent კოდირებისთვის, დააკონფიგურიროს Custom GPTs/Claude Projects და წარადგინოს ფინალური Capstone პროექტი ეთიკისა და უსაფრთხოების წესების დაცვით.

## კურსში განხილული AI ინსტრუმენტები

- ChatGPT
- Claude
- Gemini
- Google AI Studio

- Lovable
- Make.com
- Notion AI
- n8n
- NotebookLM
- HeyGen
- Midjourney
- Miro
- Nanobanana
- Perplexity
- LMSYS Chatbot Arena
- Gamma
- ElevenLabs
- Suno AI
- RunwayML
- Grok
- Flux.1

## ლექტორის შესახებ

- გიორგი ბასილაია 25 წელზე მეტია ტექნოლოგიების სფეროში მუშაობს და ამ პერიოდში გაიარა გზა მკვლევრიდან უნივერსიტეტის პროფესორამდე და დამწყები ტექნიკოსიდან IT დეპარტამენტის ხელმძღვანელამდე;
- გიორგის გამოცდილება აერთიანებს როგორც აკადემიურ საქმიანობას, ისე პრაქტიკულ მენეჯერულ მუშაობას თანამედროვე ტექნოლოგიებთან. წლების განმავლობაში ის თანამშრომლობდა ისეთ გლობალურ კომპანიებთან, როგორიცაა Google, Microsoft, Amazon, IBM, Dell, HP-Enterprise, VMWare და სხვა;
- მისი საქმიანობის მიმართულებებია:
  - ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება რეალურ ამოცანებში და პროფესიულ სფეროებში;
  - კიბერუსაფრთხოება და ინფორმაციული სისტემების დაცვა;
  - No-Code და ავტომატიზაციის ინსტრუმენტები, რომლებიც ამარტივებს ყოველდღიურ სამუშაო პროცესებს;
  - განათლების ინოვაციური მეთოდების დანერგვა.
- გიორგი არის:
  - 14 სამეცნიერო სტატიის ავტორი საერთაშორისო ჟურნალებში (3388 ციტირებით Google Scholar-ის მიხედვით);
  - 10 საერთაშორისო კონფერენციის მომხსენებელი;
  - 18 საერთაშორისო კვლევითი პროექტისა და გრანტის მონაწილე ან ხელმძღვანელი (NATO, USAID, ERASMUS და სხვ.).

- მისი სწავლების სტილი დაფუძნებულია პრაქტიკაზე - ყოველი თეორიული თემის შემდეგ სტუდენტები მუშაობენ რეალურ ამოცანებზე. ეს მიდგომა კურსს აქცევს არა მხოლოდ ინფორმაციულს, არამედ პრაქტიკულ გზამკვლევად, რომელიც აუდიტორიას ეხმარება AI-ის ინტეგრირებაში საკუთარ სამუშაოსა და ყოველდღიურ ცხოვრებაში.