

AI - ხელოვნური ინტელექტი პრაქტიკაში

ლექტორი

გიორგი ბასილაია

კურსის დრო

8 შეხვედრა (24 საათი)

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 მოწინავე ტექნიკებს და ისწავლიან სამუშაო ამოცანებისთვის საუკეთესო მოდელების შერჩევას.

კურსის ფარგლებში მსმენელები შეისწავლიან მაღალხარისხიანი ვიზუალების გენერაციას Nano Banana 2-ის, GPT Image 2-ისა და Midjourney V8.1-ის გამოყენებით, ასევე ვიდეოების შექმნას Google Flow-ის (Veo 3.1) და Kling-ის დახმარებით. ისინი ასევე გაეცნობიან მუსიკის გენერირებასა და ხმის კლონირებას Suno-სა და ElevenLabs-ის გამოყენებით და პრეზენტაციების აწყობას Gamma-ს დახმარებით. ინოვაციური მეთოდოლოგიების - SCAMPER, TRIZ და Miro Assist - გამოყენებით მონაწილეები შეძლებენ იდეების გენერირებას, ვალიდაციასა და MVP-ის დაგეგმვას.

განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა კვლევას, ანალიტიკასა და პროდუქტიულობის ზრდას Perplexity-ის, NotebookLM-ის, Notion AI-ისა და Google Workspace AI-ის დახმარებით. მონაწილეები ააწყობენ მარტივ ავტომატიზაციებს Make.com-ისა და n8n-ის გამოყენებით და შექმნიან ვებაპლიკაციებს No-code პლატფორმა Lovable.dev-ის დახმარებით.

მსმენელები დააკონფიგურირებენ პერსონალურ Custom GPT-ებსა და Claude Projects-ს საკუთარი ცოდნის ბაზის გამოყენებით, გაეცნობიან Model Context Protocol-ის (MCP) შესაძლებლობებს, შეისწავლიან მონაცემთა უსაფრთხოებისა და AI ეთიკის ძირითად პრინციპებს და წარადგენენ დასკვნით Capstone პროექტს.

პროგრამა უზრუნველყოფს AI-ის ეფექტურ ინტეგრირებას სხვადასხვა პროფესიაში, ოპტიმიზებული Workflow-ების შექმნასა და სამუშაო პროცესების პროდუქტიულობის მაქსიმალურ ზრდას.

სახწავლო კურსის შინაარსი

ლექცია 1: გენერაციული AI-ს შესავალი, FRONTIER LLMS და AI-ს შეზღუდვები

- AI-ის ისტორია, ევოლუცია და 2026 წლის Frontier ლანდშაფტი
- ChatGPT, Claude, Gemini, Grok - დიდი ოთხეულის შედარება და სამუშაო როლები
- 2026 წლის Always-On აგენტები: ChatGPT Dots, GrokBot, Gemini Spark
- AI-ის შეზღუდვები, ჰალუსინაციები და ფაქტების ვალიდაცია

ლექცია 2: PROMPT ENGINEERING-ის ოსტატობა, ტექსტის გენერაცია და იდეაცია

- CLEAR და CREATE ჩარჩოები - სტრუქტურირებული მითითებები
- Few-shot, Zero-shot და Chain-of-Thought (CoT) ტექნიკები
- ტექსტის გენერაცია, ტონისა და სტილის კონტროლი
- კრეატიული იდეაციის ჩარჩოები (SCAMPER, TRIZ, Brainstorming)

ლექცია 3: სიღრმისეული კვლევა, დოკუმენტების ანალიზი და სოციალური მედიის კონტენტი

- Perplexity AI - Deep Research და წყაროებზე დაფუძნებული ძიება
- Google NotebookLM - „ისაუბრე შენს დოკუმენტებთან“ და Audio Overviews
- პირადი ცოდნის ბაზის მართვა Notion AI-ით
- სოციალური მედიის კონტენტი (SMM): LinkedIn, Instagram, TikTok და კონტენტ-კალენდარი

ლექცია 4: ვიზუალური კონტენტი და AI პრეზენტაციები

- სურათების გენერაცია: Nano Banana 2, GPT Image 2, Midjourney V8.1
- ვიზუალური კონსისტენტურობა: SREF და CREF პარამეტრები
- პრომპტის კონსტრუქტორი და ეფექტიანი ფორმულები
- AI პრეზენტაციები: Gamma AI, Canva Visual Suite 2.0
- ქართული ტიპოგრაფიის ინტეგრაცია AI ვიზუალებში

ლექცია 5: აუდიო, ხმა, მუსიკა, ვიდეო AI და ციფრული ავატარები

- მუსიკის გენერაცია: Suno v6 (ლიცენზირებული კატალოგი), Udio v4, Lyria 3 Pro
- ხმის გენერაცია და კლონირება: ElevenLabs Eleven v3 & Flash, ქართული ენის ოპტიმიზაცია
- ვიდეო AI: Runway Gen-4.5, MiniMax H3, Kling 3.0, Wan 2.1
- ციფრული ავატარები და მონტაჟი: HeyGen Avatar V (Digital Twins), Descript Underlord და Opus Clip

ლექცია 6: სამუშაო პროცესების ავტომატიზაცია და AI AGENTS

- Make.com - სამუშაო პროცესების ავტომატიზაცია, ტრიგერები და სცენარები
- ინტეგრაციები: Google Sheets, Telegram, Gmail და CRM სისტემები

- Model Context Protocol (MCP) - 2026 წლის სტანდარტი AI-ის ხელსაწყოებთან დასაკავშირებლად
- AI Agents - ავტონომიური ამოცანების შესრულება

ლექცია 7: NO-CODE ვებ-დეველოპმენტი და ANDROID აპლიკაციები GOOGLE AI STUDIO-ში

- Lovable 2.0 - ვებ-აპლიკაციების შექმნა პრომპტით, Chat & Dev Mode, Lovable Cloud
- Android აპლიკაციების შექმნა Google AI Studio-ში (Gemini 2.0 მოდულები, System Instructions)
- მულტიმოდალური შესაძლებლობები Android-ში (კამერა/Vision, ხმა, ტექსტი) და API Key
- AI Coding-ის მომავალი: Cursor AI და Google Antigravity 2.0 (ფუნქციების ჩვენება და მოკლე დემო)

ლექცია 8: CUSTOM AI, უსაფრთხოება, AI PLAYBOOK და სტუდენტების პრეზენტაციები

- Custom GPTs და Claude Projects - მორგებული ასისტენტის აწყობა
- AI Security 2026, PII დაცვა და EU AI Act რეგულაციები
- პირადი AI Playbook - სტრატეგიული გზამკვლევი და ROI-ის გაზომვა
- სტუდენტების 10-წუთიანი პრეზენტაციები და დემოები
- კურსის შეჯამება და უკუკავშირი

სასწავლო კურსის შედეგები

კურსის მსმენელი შეძლებს:

- გაიაზროს AI-ის ევოლუცია და 2026 წლის უახლესი ტექნოლოგიური ლანდშაფტი;
- შეადაროს დიდი ოთხეულის მოდულები: ChatGPT, Claude, Gemini და Grok;
- გაეცნოს 2026 წლის ავტონომიურ Always-On აგენტებს (ChatGPT Dots, GrokBot, Gemini Spark) და მათ სამუშაო როლებს;
- ამოიცნოს AI-ის შეზღუდვები, ჰალუსინაციები და კონტენტის ფანჯრის თავისებურებები;
- განავითაროს კრიტიკული აზროვნება და ინფორმაციის ფაქტჩეკინგის უნარები;
- გამოიყენოს CLEAR და CREATE ჩარჩოები სტრუქტურირებული მითითებების შესაქმნელად;
- დაეუფლოს Zero-shot, Few-shot და Chain-of-Thought (CoT) მსჯელობის ტექნიკებს;
- მართოს ტექსტის ტონი და სტილი სხვადასხვა ბიზნეს-კომუნიკაციისთვის;
- გამოიყენოს კრეატიული იდეაციის მეთოდები (SCAMPER, TRIZ, Brainstorming);
- ჩაატაროს სიღრმისეული ბაზრისა და ინდუსტრიის კვლევა Perplexity AI-ის Deep Research რეჟიმით;
- გააანალიზოს დიდი მოცულობის დოკუმენტები და შექმნას ცოდნის ბაზა Google NotebookLM-ით (Audio Overviews);
- მართოს პირადი და გუნდური ცოდნის ბაზა Notion AI-ის მეშვეობით;

- გარდაქმნას კვლევის შედეგები მრავალპლატფორმიან SMM კონტენტად (LinkedIn, Instagram, TikTok) და შეადგინოს კონტენტ-კალენდარი;
- შექმნას მაღალი ხარისხის ვიზუალები Midjourney v8.1, GPT Image 2 და Nano Banana 2-ით;
- უზრუნველყოს სტილისა და პერსონაჟის კონსისტენტურობა (SREF და CREF პარამეტრები);
- ააწყოს სრულყოფილი ინტერაქტიული პრეზენტაციები Gamma AI-ით და Canva Visual Suite 2.0-ით;
- ინტეგრირება გაუკეთოს ქართულ ტიპოგრაფიას AI გენერირებულ დიზაინში;
- დააგენერიროს ლიცენზირებული მუსიკა და ჟინგლები Suno v6-ითა და Udio v4-ით;
- გამოიყენოს პროფესიული ხმის გენერაცია და კლონირება ElevenLabs v3-ით (ქართული ენის ოპტიმიზაციით);
- შექმნას კინემატოგრაფიული ვიდეოები Runway Gen-4.5, MiniMax H3, Kling 3.0 და Wan 2.1-ით;
- შექმნას პერსონალური ციფრული ორეული (Digital Twin) HeyGen Avatar V-ით და დაამონტაჟოს Descript / Opus Clip-ით;
- ააწყოს ბიზნეს-პროცესების ავტომატური სცენარები Make.com-ზე Webhook-ებითა და ტრიგერებით;
- დააკავშიროს AI Google Sheets-თან, Telegram-თან, Gmail-თან და CRM სისტემებთან;
- გაეცნოს Model Context Protocol (MCP) სტანდარტს მონაცემებთან უსაფრთხო წვდომისთვის;
- გამართოს ავტონომიური AI Agents რუტინული სამუშაოების შესასრულებლად;
- შექმნას სრულფასოვანი ვებ-აპლიკაციები Lovable 2.0-ით კოდირების გარეშე (Chat Mode, Dev Mode, Cloud);
- დააპროტოტიპოს და ააწყოს Android მობილური აპლიკაციები Google AI Studio-ში Gemini API-ის ინტეგრაციით;
- ჩააშენოს მულტიმოდალური ფუნქციები Android აპში (კამერა/Vision, ხმა, ტექსტი);
- გაეცნოს AI Coding-ის თანამედროვე ხელსაწყოებს: Cursor AI და Google Antigravity 2.0 (მოკლე დემო);
- ააწყოს პერსონალური ასისტენტი Custom GPTs-ითა და Claude Projects-ით საკუთარი ცოდნის ბაზით;
- დაიცვას მონაცემთა კონფიდენციალურობა (PII), გაეცნოს EU AI Act-ის რეგულაციებსა და C2PA სტანდარტს;
- შეადგინოს პირადი AI Playbook სამუშაო პროცესებში AI-ის სისტემური დანერგვისა და ROI-ის გაზომვისთვის.

კურსში განხილული AI ინსტრუმენტები

- ChatGPT
- Claude
- Gemini
- Google AI Studio

- Lovable
- Make.com
- Notion AI
- n8n
- NotebookLM
- HeyGen
- Midjourney
- Miro
- Nano banana 2
- Perplexity
- LMSYS Chatbot Arena
- Gamma
- ElevenLabs
- Suno AI
- RunwayML
- Grok
- GPT Image 2
- Midjourney V8.1
- Kling
- Google Flow / Veo
- Zapier
- MCP (Model Context Protocol)
- Google Antigravity
- Claude Code
- Bolt.new
- Replit Agent
- Cursor
- Udio
- Canva Visual Suite 2.0
- Voiceflow
- Claude in Chrome
- Claude Cowork
- Perplexity Comet

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.