MATRIX

Sıfırdan Süni İntellekt
Applied Generative AI Syllabus

5 months

Tədris paketinə daxil olan əsas texnologiyalar:

OpenAI

Claude

Gemini

Claude Code

Hugging Face

OpenAI Codex

n8n

make

Google Flow

Suno

Google Veo

IIElevenLabs

MATRIX

Applied Generative AI Syllabus

5 months

- Module AI Fundamentals & Prompt Engineering
- AI nədir və növləri
- GPT, Gemini, Claude
- Prompt structure
- Prompting techniques
- Advanced Prompt Engineering
- Role-based prompting
- Chain of Thought
- Prompt optimization
- Module AI Chatbots & Hugging Face
- Chatbot types
- LLM selection
- Hugging Face basics
- No-code Chatbots (GPT & Gemini)
- Chatbot development
- Conversation design
- Prompt behavior
- Module Creative AI (Text, Image, Video, Audio)
- AI for Research & Presentations
- NotebookLM
- Claude summaries
- AI presentation tools
- AI Content Creation
- Content generation
- Media workflows
- Social content
- AI Podcast & Voice
- Script generation
- Voice AI tools
- Podcast structure
- AI Image Generation
- Gemini Nano Banana
- Visual prompting
- Style control
- AI Video Generation

MATRIX

Applied Generative AI Syllabus

5 months

- Text-to-video
- Editing workflow
- AI Music & Multimedia
- Suno AI
- Music creation
- Audio-video integration
- Virtual Creator Systems
- AI virtual persona
- Content identity
- Media pipelines
- Vibe Coding & AI Tools
- Codex, Claude Code, Antigravity
- No-code automation
- File/system management
- Module Web & Model Systems
- No-Code Web Development
- Google AI Studio
- Lovable
- AI websites
- Local vs Cloud Models
- Ollama vs GPT
- Cost vs performance
- Deployment basics
- Module n8n + AI Automation
- n8n Basics
- Workflows
- Nodes
- Triggers
- n8n AI Chatbots
- GPT integration
- Telegram bots
- Webhooks
- Advanced n8n Workflows
- Multi-step automation
- Conditional logic

MATRIX

Applied Generative AI Syllabus

5 months

- API chaining
- n8n + AI API Integration
- OpenAI / Gemini API
- AI workflow systems
- Real automation design
- Module Python + OOP
- Python Basics
- Syntax
- Variables
- Data types
- Conditions & Loops
- if/else
- loops
- logic building
- Functions
- Parameters
- Return values
- Data Structures
- Lists, dicts, tuples
- CRUD operations
- Strings & Files
- String methods
- File handling
- JSON
- Error Handling
- try/except
- debugging
- OOP Basics
- Classes & objects
- Methods
- OOP Advanced + Mini Project
- Inheritance
- Encapsulation
- Project practice

MATRIX

Applied Generative AI Syllabus

5 months

- Module LLMs & AI Systems
- LLM Fundamentals
- Tokens
- Context window
- Model behavior
- AI APIs
- API structure
- GPT integration
- Request/response
- Vector Databases
- Embeddings
- Similarity search
- RAG Systems
- Retrieval-Augmented Generation
- Architecture
- RAG Implementation
- Document chatbot
- Vector DB integration
- Module AI Agents
- Introduction to AI Agents
- Agent concept
- Use-cases
- Agent Architectures
- System design
- Agent components
- Perception & Environment Representation
- Input processing
- Context modeling
- Decision-Making & Search
- Logic systems
- Search strategies

MATRIX

Applied Generative AI Syllabus

5 months

- Planning in AI Agents
- Task decomposition
- Multi-step execution
- Reasoning & Knowledge Use
- Knowledge integration
- Logical reasoning
- Learning Agents
- Adaptive systems
- Learning mechanisms
- LLM-Based Agents
- GPT-powered agents
- Tool usage
- Memory, Tools & Ethics
- Memory systems
- Tool integration
- Evaluation & safety
- Module Capstone Kickoff
- Capstone Project (Start)
- End-to-end AI system design
- Chatbot + RAG + Agent integration
- n8n + API workflows
- Real business case simulation
- Project planning & execution start



SƏNİN ÜÇÜN ƏSL NETWORKİNQ MÜHİTİ YARATMIŞIQ

Müxtəlif sahələrin peşəkarlarının təcrübələrini bölüşdüyü seminarlarımız, online vebinarlar, qısa və ya uzunmüddətli vörkşoplar, ekskursiyalarımız və daha çoxu tədris müddətini daha aktiv və maraqlı keçməsinə şərait yaradır.



HƏFTƏİÇİ ÖYRƏNİRİK, HƏFTƏSONU əylənirik

Matrixdə tələbə olmaq doğma bir ailəyə üzv olmaqdır. Məqsədimiz yalnız yeni məlumatlar öyrətmək deyil, eyni zamanda şəxsi inkişafınızı dəstəkləməkdir.

Səmimi, yeniliklərə və əyləncəyə daim açıq olan komandamızla maraqlı səyahətlər, təbiət səfərləri, adrenalinli oyunlar, bayram şənlikləri və daha çoxu networkinginizi inkişaf etdirərək xatirənizə maraqlı anlar qatır.





Gələcəyinizi bu gündən qurun!
Matrix-də başlayın və **karyera yolunda** inamlı addımlar atın.

Matrix

AF Mall 2-ci mərtəbə
www.matrixacademy.edu.az
matrixacademy.az
050-725-20-26