



ICT BANGLADESH
Invention for Next Generation



▶ LIVE CLASS FROM USA



PROFESSIONAL AI ENGINEERING

AI-Generated Development • Business Automation • Agentic & Enterprise Systems



AI Business Automation



AI Co-worker & AI Assistant



Business Chatbot



Agentic Business Workflow



Enterprise AI Assistant



AI Startup System



Generative AI & LLM



Local + Cloud Models



Embeddings & Vector Database



Vision, RAG, & Multimodal AI



API, Tool Calling & MCP



AI Agents & Enterprise Integration



কাদের জন্য?



Professionals
(Non-IT)



Business
Owners



Freelancers



Students



Bangladeshi
Abroad

ISRAFEEL MASUM

INDEPENDENT RESEARCHER | AI ENGINEER | TECHNOLOGY FOUNDER

University of Central Florida (UCF) - JU - DIU - BSPI



+880 1346-047430



+880 9613-820011



ictbangladesh.com.bd

COURSE OVERVIEW

Professional AI Engineering হলো এমন একটি practical program যেখানে AI-কে শুধু chat tool হিসেবে নয়, বরং business system, AI co-worker, agent, assistant, knowledge system এবং enterprise automation engine হিসেবে ব্যবহার করতে শেখানো হবে। শিক্ষার্থী manual coding না লিখেও AI-generated development workflow ব্যবহার করে বাস্তব system build, test, connect এবং deploy করার অভিজ্ঞতা অর্জিত হবে।

কাদের জন্য?

- Non-IT professional যারা নিজের কাজকে AI-powered করতে চান
- Student / Job Seeker যারা AI Engineering career শুরু করতে চান
- Software / IT professional যারা Generative & Agentic AI-তে যেতে চান
- Business owner / Manager যারা office ও operations automate করতে চান
- Freelancer / Entrepreneur যারা AI solution বা startup build করতে চান
- Garments, automobile, sales, service, education, e-commerceসহ যেকোনো industry-এর learner

এটা করে কী লাভ হবে?

- AI Business Chatbot, Assistant ও AI Co-worker তৈরি করতে পারবেন
- Office / Business workflow-এর repetitive task automate করতে পারবেন
- Company data, documents ও tools-এর সাথে AI connect করতে পারবেন
- AI Engineer / Generative AI / Agentic AI / Automation role-এর জন্য portfolio build করতে পারবেন
- Remote project, freelancing ও international AI team-এর কাজের জন্য skill develop করতে পারবেন
- নিজের AI product, service বা startup-এর MVP তৈরি করতে পারবেন

Mandatory prerequisite: None • Previous ICT Bangladesh levels are recommended, not required.

কারা এই কোর্সে যোগ দিতে পারেন?

Students & Fresh Graduates

যারা early stage থেকেই job-ready skill, portfolio, internship ও career direction তৈরি করতে চান

Software / IT Professionals

যারা existing software career-এ AI integrate করে role upgrade, productivity এবং global competitiveness বাড়াতে চান

Career Switchers

যারা অন্য field থেকে technology/AI career-এ structured transition করতে চান

Remote / Global Job Seekers

যারা Bangladesh থেকে international team-এর সাথে কাজ বা foreign opportunity-এর জন্য প্রস্তুত হতে চান

Entrepreneurs & Startup Builders

যারা AI-enabled product, service, automation বা new business model নিয়ে কাজ করতে চান

Business Professionals

যারা existing office/business process-এ AI ব্যবহার করে কাজ আরও smooth, fast এবং data-driven করতে চান

Self-Development Focused Learners

যারা AI revolution-এর মধ্যে নিজের relevance, confidence এবং professional capability বাড়াতে চান

যারা software, web, API, mobile, backend বা full-stack development-এর সাথে AI integration শিখে AI-First Software Engineer হিসেবে নিজেকে position করতে চান

INSTRUCTOR

সরাসরি আমেরিকা থেকে
Live ক্লাস নিবো।



ISRAFEEL MASUM

INDEPENDENT RESEARCHER | AI ENGINEER | TECHNOLOGY FOUNDER

University of Central Florida (UCF) - JU - DIU - BSPI



আমেরিকার বড় University of Central Florida, USA-তে AI Research হিসেবে পড়াশুনা শেষ করেছি।



CONFERENCE AND LECTURE



Media Coverage



CLASS 01 - 06

সরাসরি আমেরিকা থেকে লাইভ ক্লাসের মাধ্যমে কোনো ধরনের coding অভিজ্ঞতা ছাড়া আপনি AI দিয়ে মাত্র ১ মাসের মধ্যে আপনি এটি শেষ করতে পারবেন।

CLASS	MODULE	KEY TOPICS	BUSINESS PROJECT
01	Professional AI Engineering Overview	• AI/ML Engineering Ecosystem • Generative AI • Agentic AI • Enterprise AI Use Cases	Business problem identify করে কোথায় chatbot, co-worker, agent বা automation লাগবে তা map করা
02	AI Development Environment & Model Setup	• Python AI Environment • CPU/GPU Basics • Docker & Local Tools • Hugging Face / Ollama	Local/private AI workspace setup এবং cost, privacy ও device capability বুঝে environment নির্বাচন
03	LLM & Local/Cloud Model Engineering	• LLM Fundamentals • Local Models • Cloud / API Models • Model Selection & Inference	Quality, privacy, speed ও cost অনুযায়ী local/cloud model mix নির্বাচন এবং application-এ ব্যবহার
04	Production Prompt Engineering	• System Prompts • Structured Output • Prompt Templates • Guardrails	Repeatable business task, customer support, reporting ও workflow-এর জন্য reliable prompt system তৈরি
05	Embeddings & Vector Databases	• Embeddings • Semantic Search • Vector Database • Metadata & Filtering	Product, customer, policy বা company knowledge-এর smart search system তৈরি
06	RAG & Enterprise Knowledge Systems	• Document Processing • Chunking • Retrieval • RAG Architecture	Private company document, SOP, PDF ও knowledge থেকে grounded assistant তৈরি

CLASS 07 - 12

CLASS	MODULE	KEY TOPICS	BUSINESS PROJECT
07	Vision & Multimodal AI Systems	• Image Understanding • PDF / Document AI • OCR • Multimodal Models	Invoice, form, image, scanned document ও visual data থেকে business information process করা
08	AI Tools, APIs & MCP Integration	• Tool Calling • REST APIs • MCP • External Software Integration	AI-কে email, calendar, CRM/ERP, internal apps ও business tools-এর সাথে connect করা
09	Enterprise Database & Business Integration	• SQL / NoSQL Connection • Business Database Access • Authentication & Permissions • Read / Write Workflows	Customer, order, inventory বা operations data-এর উপর secure AI assistant ও controlled action flow
10	AI Agents & Agentic Workflows	• AI Agents • Planning & Tool Use • Memory & Context • Workflow Automation	Multi-step office process চালাতে পারে এমন AI co-worker / workflow agent তৈরি
11	Enterprise AI Application Architecture	• Chat / Assistant Architecture • RAG + Agent Integration • MCP + Database Integration • Memory & User Context	Knowledge, data, tools, memory ও agent একসাথে এনে complete enterprise assistant architecture তৈরি
12	Production Deployment & Capstone	• Local / Cloud Deployment • Security & Monitoring • Production Readiness • System Integratio	বাস্তব business automation solution integrate, validate ও deploy করার production workflow

ACADEMIC + PROFESSIONAL LEARNING MAP

Academic side-এ modern AI Engineering foundation শেখানো হবে; Professional side-এ একই knowledge দিয়ে কী ধরনের business/enterprise system তৈরি করা যায় তা শেখানো হবে

ACADEMIC / ENGINEERING CORE

- AI & Machine Learning Ecosystem
- Generative AI & LLM Fundamentals
- Local + Cloud Model Engineering
- Prompt Engineering & Guardrails
- Embeddings + Vector Database
- RAG / Enterprise Knowledge Systems
- Vision & Multimodal AI
- API, Tool Calling & MCP
- Enterprise Database Integration
- AI Agents & Agentic Workflow
- Memory, Context & Assistant Architecture
- Deployment, Security & Monitoring

BUSINESS / PROFESSIONAL CAPABILITY

- AI Business Chatbot
- AI Co-worker / Office Assistant
- Company Knowledge Assistant
- Business Semantic Search
- Intelligent Document Processing
- MCP-connected Business Assistant
- AI Business Data Assistant
- Agentic Workflow Automation
- Enterprise AI Assistant
- Sales / Service / Operations Automation
- AI Startup MVP
- Enterprise Business Automation System

শিক্ষার্থী শুধু **TERMINOLOGY** জানবে না - প্রতিটি **ENGINEERING CONCEPT** একটি **BUSINESS USE CASE**-এ প্রয়োগ করবে

WHY THIS COURSE?

AI Revolution-এর পরবর্তী ধাপ

আজকের AI শুধু প্রশ্নের উত্তর দেয় না সঠিক architecture ও integration দিলে AI company knowledge পড়তে পারে, database থেকে তথ্য নিতে পারে, software tool ব্যবহার করতে পারে, multi-step workflow চালাতে পারে এবং মানুষের সাথে AI co-worker হিসেবে কাজ করতে পারে এই course-এর উদ্দেশ্য হলো সেই বাস্তব capability তৈরি করা

AI Co-worker

Customer service, operations, reporting, research, documentation বা internal support-এর নির্দিষ্ট কাজ AI দিয়ে assist/automate করা

Business Automation

Repeated manual workflow-কে prompt, agent, API, database ও tool integration-এর মাধ্যমে দ্রুত ও consistent করা

Enterprise Knowledge

Company PDF, SOP, policy, product data ও internal documents থেকে controlled knowledge assistant তৈরি করা

Business Data + Action

AI-কে শুধু read নয়, permission অনুযায়ী database, CRM/ERP বা internal system-এর সাথে কাজ করানো

Industry Transformation

Garments, automobile, sales, logistics, education, service, e-commerce - process অনুযায়ী AI solution design করা

Startup Opportunity

একটি real problem থেকে AI product/service MVP তৈরি, validate এবং future startup-এ evolve করার foundation

COURSE OUTCOMES - আপনি কী করতে পারবেন

শুধু tool ব্যবহার নয় - business problem থেকে একটি complete AI solution design, build, integrate ও present করার ক্ষমতা তৈরি করা

AI Business Chatbot

Business/product/service context-aware chatbot তৈরি

AI Co-worker

নির্দিষ্ট office task ও workflow assist/automate করা

Knowledge Assistant

Internal document ও policy-based RAG assistant

Business Data Assistant

Database-এর সাথে permission-aware AI interaction

Agentic Workflow

Multi-step plan, tool use ও action-based agent তৈরি

MCP-connected Assistant

AI-কে external tools/software ecosystem-এর সাথে যুক্ত করা

Document / Vision AI

PDF, image, form ও scanned document process করা

Local + Cloud AI

নির্দিষ্ট office task ও workflow assist/automate করা

AI Business Chatbot

Business/product/service context-aware chatbot তৈরি

AI Co-worker

Local + Cloud AI

Enterprise AI Assistant

Knowledge + data + tools + memory + agent integrate করা

Business Automation System

Sales, service, operations বা internal process automate করা

CAREER, REMOTE WORK, FREELANCING & STARTUP

Professional AI Engineering skill set traditional চাকরি, remote work, freelancing, consulting, existing profession transformation এবং startup - সব দিকেই ব্যবহার করা যায়

JOB / PROFESSIONAL ROLES

Professional AI Engineer • Generative AI Developer • Agentic AI Developer • AI Automation Engineer • AI Application Developer • Enterprise AI Engineer

REMOTE / INTERNATIONAL WORK

Remote AI project team • U.S./Europe-based distributed teams • AI integration project • internal automation project • AI assistant / agent development

FREELANCING / CONSULTING

Business chatbot • RAG knowledge base • document AI • MCP/tool integration • workflow automation • AI business assistant

STARTUP / ENTREPRENEURSHIP

AI SaaS • industry-specific assistant • automation service • AI agency • enterprise tool • data/knowledge product

EXISTING PROFESSION UPGRADE

Sales • garments • automobile • education • service • operations • e-commerce - নিজের domain knowledge-এর সাথে AI combine করা

FUTURE EXPANSION

AI-powered robotics / IoT integration • voice systems • advanced multimodal • high-volume AI systems - next-level learning path

Course focus: AI জানি নয় - AI দিয়ে business result-এর জন্য system build করতে পারি

OTHER BENEFITS

বিশ্বের বিভিন্ন দেশ থেকে আমাদের শিক্ষার্থীরা অংশগ্রহণ করে এবং আন্তর্জাতিক মানের শিক্ষা গ্রহণ করে। লাইভ ক্লাসের মাধ্যমে পরিচালিত হয়। আমরা রেকর্ড ক্লাসে বিশ্বাসী না।

সরাসরি আমেরিকা থেকে **Live** ক্লাসের মাধ্যমে পরিচালিত হয়।

Student Tracker Management System



One-to-One
Support



Free Access
to All AI Tools



Certificate of
Completion



Quizzes



Exams



Demo
Projects



Internship
Opportunities



Assignments



10+ Free
Recorded
Courses



Software
Tools
Subscription



Live Chat
Support



Webinars &
Events



Industry
Networking



Job
Assistance



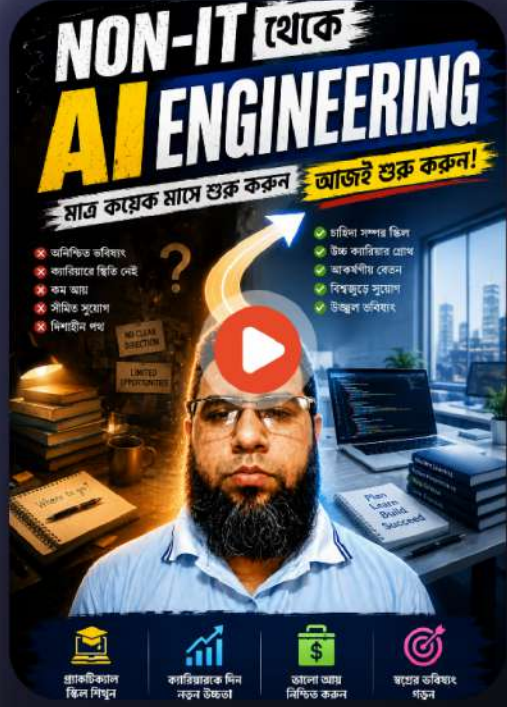
Course
Discounts

STUDENTS SUCCESS

আমাদের কোর্সটি সরাসরি আমেরিকা থেকে লাইভ ক্লাসের মাধ্যমে পরিচালিত হয় বিশ্বের বিভিন্ন দেশ থেকে আমাদের শিক্ষার্থীরা অংশগ্রহণ করে এবং আন্তর্জাতিক মানের শিক্ষা গ্রহণ করে।



F Fokrul Islam
Course Feedback



M Mahabbat Hossain Ro...
Course Feedback



N Nasir Ahmed
Course Feedback



L Lutfor Rahaman
Course Feedback

Course-এর project-based learning approach আমার সবচেয়ে ভালো লেগেছে। শুধু theory না, প্রতিটি module-এ hands-on practice ছিল। এখন AI use করে production-ready application develop করার confidence পেয়েছি।

F Farzana Akter
Backend Developer

AI শুধু code generate করার জন্য না, software engineering workflow improve করার জন্য কিভাবে use করতে হয় সেটা এই course থেকে শিখেছি। Debugging, API development, documentation—সবকিছু অনেক easier হয়ে গেছে।

R Rakib Hossain
Freelance Web Develo...

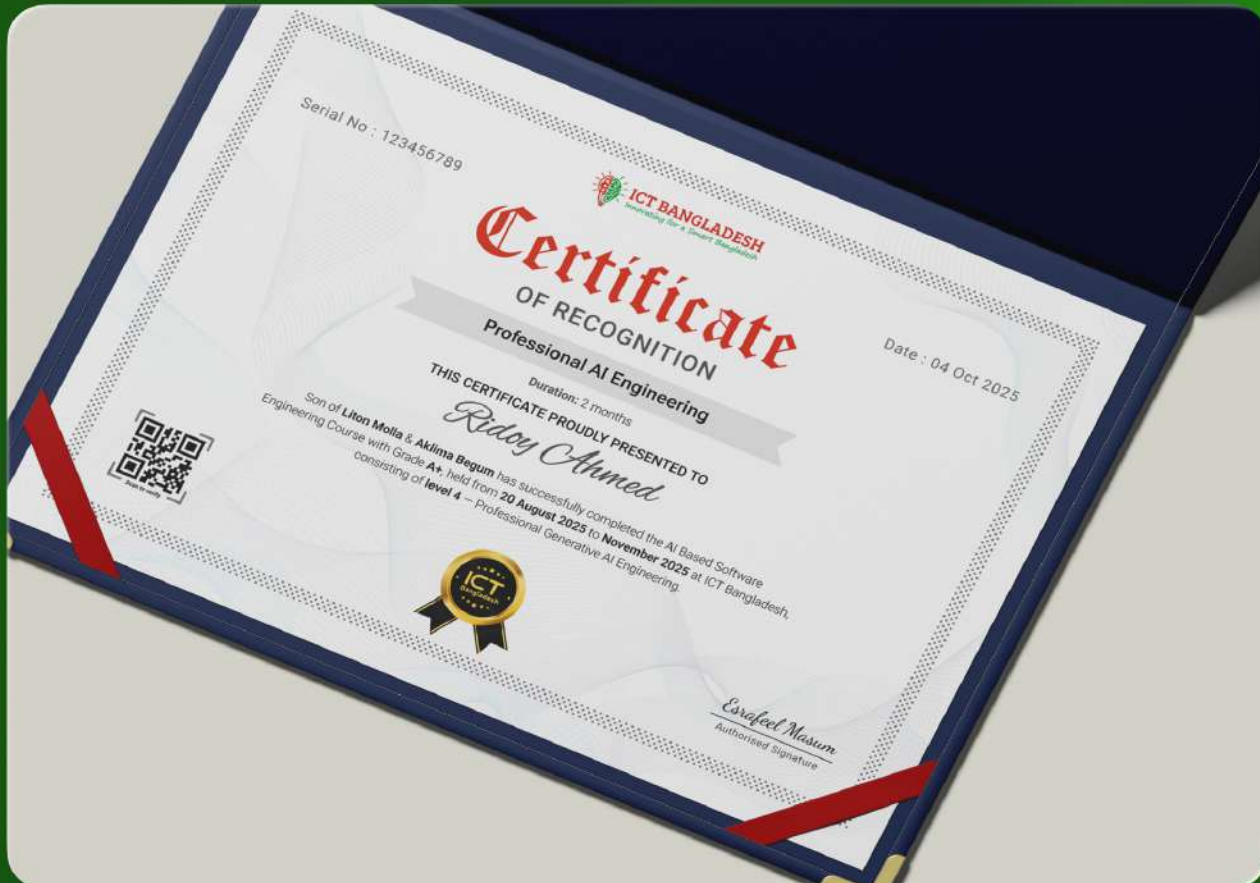
আমি beginner হিসেবে join করেছিলাম, কিন্তু course শেষ করার পর AI use করে Full Stack Application build করতে পারছি। Instructor-এর explanation অনেক clear এবং practical ছিল। Best investment for my career.

N Nusrat Jahan
CSE Student

এই course টা আমার coding journey পুরো change করে দিয়েছে। আগে একটি feature তৈরি করতে অনেক সময় লাগত, এখন AI tools ব্যবহার করে অনেক faster develop করতে পারি। Real-world project গুলো খুবই helpful ছিল। Highly recommended!

M Mahin Hasan
Junior Software Develo...

CERTIFICATE

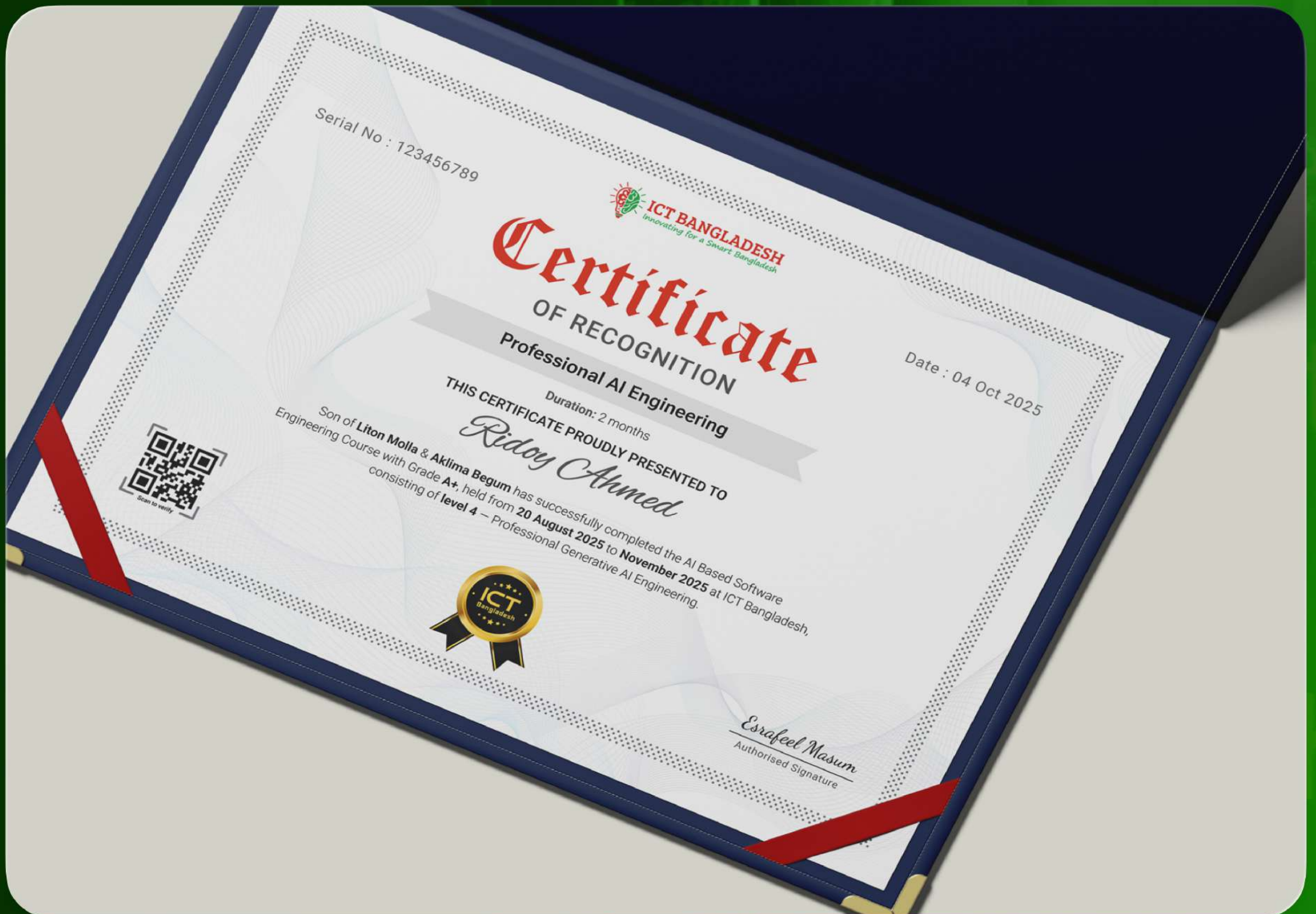


আমরা প্রদান করছি আন্তর্জাতিক মানের সার্টিফিকেট।

CERTIFICATE PROGRAM

3 MONTHS

ACADEMIC | PROJECT | INTERNSHIP



Month 1

Academic



Month 2

Project



Month 3

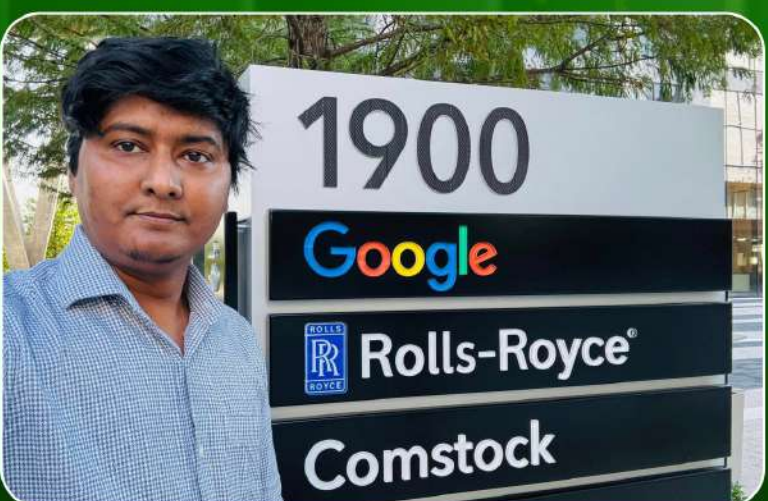
Internship

SUPPORTED TEAM

24/7 Live Support এবং One-to-One Session সহ
Teachers আপনাকে সাহায্য করবেন।



PHOTO GALLERY



ARTIFICIAL INTELLIGENCE SEMINAR

আমরা বাংলাদেশের বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয় ও কলেজে গিয়ে AI এর উপর সেমিনার করেছি, এবং দেশের শীর্ষস্থানীয় বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে আমরা সফলভাবে সেমিনার সম্পন্ন করেছি



AI Engineering Career & Workshop at Daffodil International University

Seminar on the Potential and Future Careers in Artificial Intelligence

Thursday, 4 September 2025



[Learn More](#)



The event at Noakhali Science & Technology University (NSTU)

Seminar on the Potential and Future Careers in Artificial Intelligence

Friday, 22 August 2025 (afternoon)



[Learn More](#)



The event at Varendra University, Rajshahi

AI Career & Higher Education Seminar

Wednesday, 27 August 2025, at 2:00 PM



[Learn More](#)



The event at Pundra University of Science & Technology

AI Engineering Career & Workshop – Study Abroad

Friday, 22 August 2025 (afternoon)



[Learn More](#)



The Corporate Artificial Intelligence Seminar in Chittagong 2025

Seminar on the Potential and Future Careers in Artificial Intelligence

Wednesday, 3 September 2025 (afternoon)

hosted at the Zila Shilpokola Academy, Chittagong

[Learn More](#)



The Corporate Artificial Intelligence Seminar in Dhaka 2025

Seminar on the Potential and Future Careers in Artificial Intelligence

24 August 2025

The National Museum, Shahbagh, Dhaka,

[Learn More](#)

VIDEOS GALLERY

YOUTUBE-এ AI সম্পর্কিত অনেক ভিডিও রয়েছে সেগুলো দেখলে আপনি একটি ধারণা পাবেন কেন AI শিখা আপনার জন্য গুরুত্বপূর্ণ।





ICT BANGLADESH
Invention for Next Generation

50% Scholarship

যে কোন সমস্যায় **কল করুন**

আমাদের কাস্টমার সাপোর্ট নাম্বারে

+880 9613-820011



+8801753 060119
+8801346 047430



ictbangladesh.com.bd

Office Locations



7200 Lake Ellenor Dr, Suite 108
Orlando, FL-32809, USA



House No. 14, Road 12, Nikunja 2,
Khilkhet-1229, Dhaka



PAYMENT SYSTEM

ICT BANGLADESH একটি সহজ এবং নিরাপদ পেমেন্ট সিস্টেম প্রদান করে, যা ব্যবহারকারীদের জন্য পেমেন্ট করতে অত্যন্ত সুবিধাজনক আমাদের পেমেন্ট অপশনে রয়েছে প্রধান ব্যাংক এবং মোবাইল পেমেন্ট সেবা:



ICT BANGLADESH
Invention for Next Generation

Payment System:

Live Your Dream

PAYMENT IS NON REFUNDABLE



City Bank

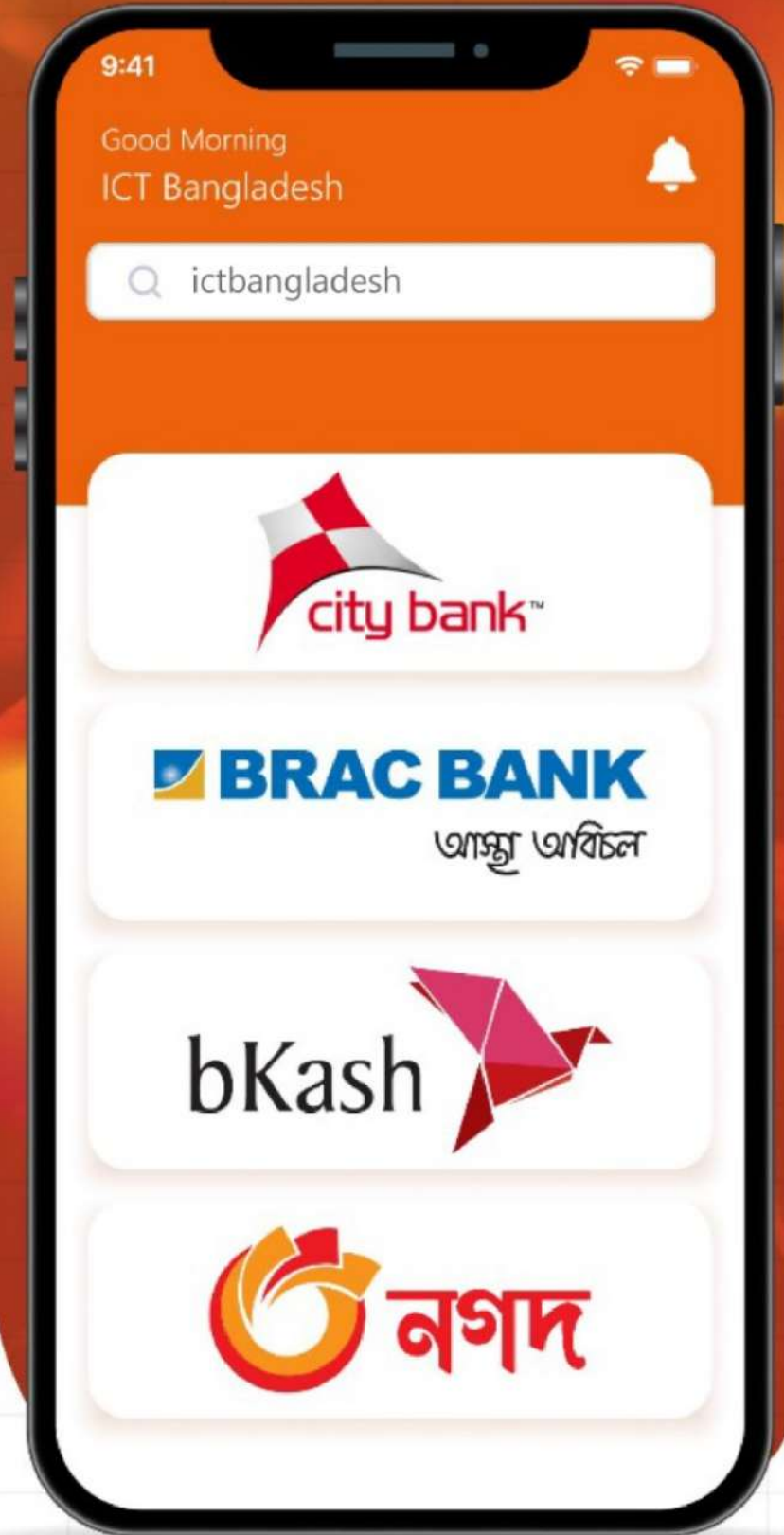
Account Name: ICT Bangladesh
Account Number: 1254658567001
Branch: Nikunja Branch
Route number: 225261279



Brac Bank

Account Name: Md Israfeel
Account Number: 1531202910486001
Branch: Panthapath SME Service Center
Route number: 060263629

Payment is Non Refundable



bKash (Send Money)

01753060119



Nagad (Send Money):

01753060119