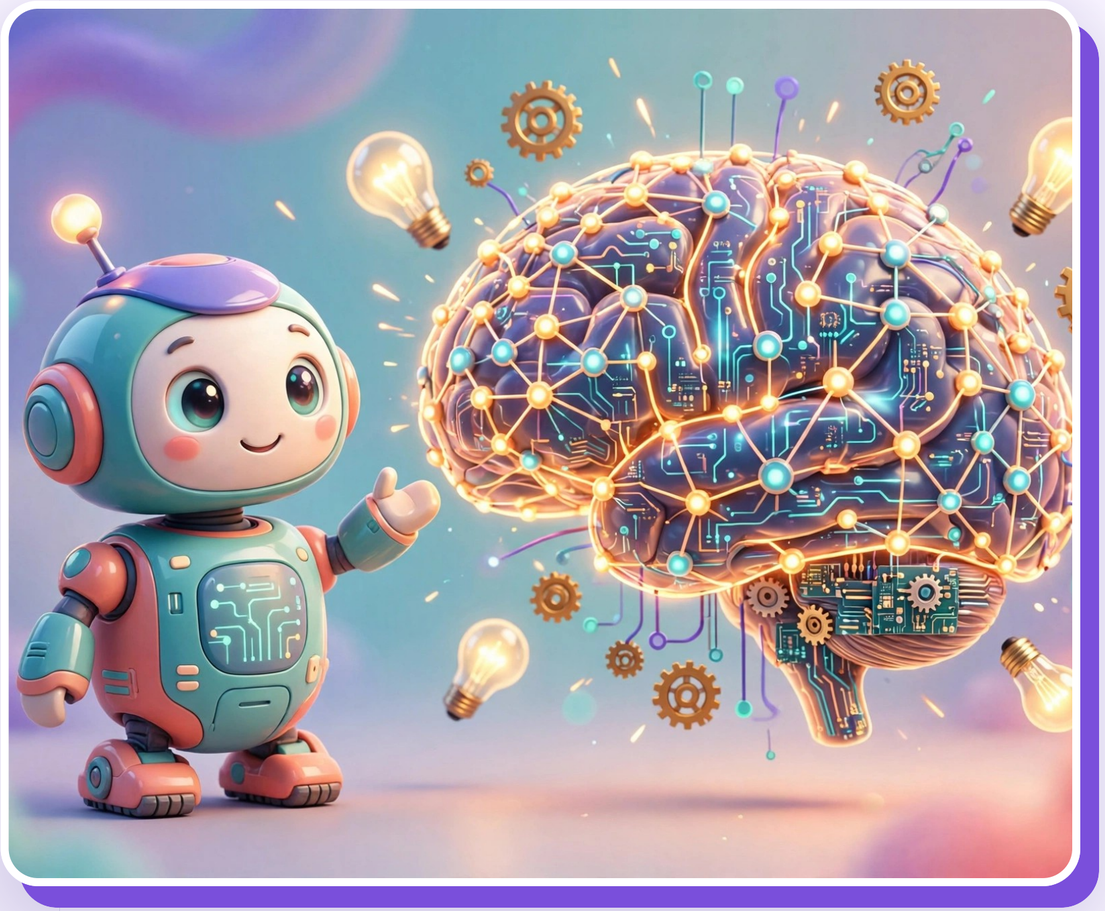
DAY ১ • শুরুর দিন

# AI কী, কোথা থেকে এলো?

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার একদম গোড়ার কথা — সংজ্ঞা, ইতিহাস, মাইলফলক, প্রকার আর প্রথম প্রম্পট লেখা

সংজ্ঞা • ইতিহাস • Narrow বনাম General • প্রম্পট



Basic and Advance AI Course — সহজ বাংলা সংস্করণ

# কেন শিখব এই বিষয়টা?

১ **সবকিছুর ভিত্তি এটা**

পরের সব দিনের টুল — ChatGPT, Canva, Grammarly — সবই এই AI-এরই নানান রূপ। গোড়া বুঝলে বাকি সব সহজ হয়ে যায়।

২ **উদ্দেশ্য: ভয় নয়, পরিষ্কার ধারণা**

আজকের উদ্দেশ্য AI নিয়ে ভুল ধারণা ভাঙা — AI যাদু নয়, একটা টুল। পরিষ্কার ধারণা থাকলেই একে ঠিকমতো কাজে লাগানো যায়।

৩ **চাকরি ও কাজের বাজারে চাহিদা**

অফিস, ব্যবসা, ফ্রিল্যান্সিং — সব জায়গায় এখন AI জানা মানুষ খোঁজে। এই দক্ষতাটাই আগামী দিনের সম্পদ।

৪ **নিজের কাজের গতি বাড়াতে**

লেখা, পরিকল্পনা, শেখা — রোজের কাজে AI-কে সাহায্যকারী হিসেবে ব্যবহার শিখলেই প্রতিদিন সময় বাঁচবে।



**এক লাইনে:** আজকের লক্ষ্য একটাই — AI কী, তা ভয় ছাড়া পরিষ্কার করে বোঝা।

DAY ১ • রোডম্যাপ

# আজ যা যা শিখব

১ **AI-এর সংজ্ঞা**
তিনটি মূল প্রক্রিয়া

২ **AI-এর ইতিহাস**
১৯৫০ থেকে ChatGPT

৩ **মাইলফলক**
Deep Blue, Siri, ChatGPT

৪ **AI-এর প্রকার**
Narrow বনাম General

৫ **কোথায় ব্যবহার**
স্বাস্থ্য, শিক্ষা, ব্যবসা

৬ **প্রথম প্রম্পট**
ভালো নির্দেশ লেখার নিয়ম

**এক লাইনে আজকের যাত্রা:** AI কাকে বলে → কীভাবে এলো → কত প্রকার → কোথায় চলে → কীভাবে নির্দেশ দিতে হয়।

MODULE 1 • সংজ্ঞা

# AI কাকে বলে?

১

## সহজ ভাষায় সংজ্ঞা

কম্পিউটার সিস্টেম দিয়ে মানুষের বুদ্ধির কাজগুলো করানোই Artificial Intelligence (AI) — অর্থাৎ যন্ত্রকে দিয়ে শেখা, যুক্তি করা আর সিদ্ধান্ত নেওয়ার মতো কাজ করানো।

২

## তিনটি মূল প্রক্রিয়া

শেখা (তথ্য ও নিয়ম সংগ্রহ করা), যুক্তি (সেই নিয়ম ব্যবহার করে সিদ্ধান্তে পৌঁছানো), আর স্ব-সংশোধন (ফল দেখে নিজের ভুল নিজে ঠিক করা)।

৩

## AI আজ যা যা করে

মানুষের কথা চেনা, সিদ্ধান্ত নেওয়া, এক ভাষা থেকে আরেক ভাষায় অনুবাদ, আর বিশাল ডেটার ভেতর থেকে ধরন (প্যাটার্ন) খুঁজে বের করা।

**কাজের টিপস:** আজ থেকে কোনো AI টুল দেখলেই নিজেকে প্রশ্ন করো — এটা কোন কাজটা করছে: শেখা, যুক্তি, নাকি প্যাটার্ন চেনা? এই প্রশ্নটাই ধারণা পাকা করে।

MODULE 1 • বৈশিষ্ট্য

# AI-এর চারটি মূল বৈশিষ্ট্য

### ডেটা থেকে শেখে

অতীতের তথ্য ও অভিজ্ঞতা থেকে নতুন প্যাটার্ন শিখতে পারে — মুখস্থ নয়, অভিজ্ঞতা থেকে শেখা।

### সময়ের সঙ্গে খাপ খায়

ব্যবহার যত বাড়ে, আচরণও ধীরে ধীরে বদলায় — আগের চেয়ে নির্ভুল ও উপযোগী হয়ে ওঠে।

### ধাপে ধাপে নির্দেশ লাগে না

প্রতিটি ধাপ আলাদা করে বলে না দিলেও নিজে পথ খুঁজে পুরো কাজটা শেষ করতে পারে।

### চিন্তার কাজের অনুকরণ

সমস্যা সমাধান আর শেখার মতো মানুষের জ্ঞানীয় (cognitive) কাজগুলো নকল করে করে।

**কাজের টিপস:** নিজের ফোনের একটি উদাহরণ ভাবো — ইউটিউবের সাজেশন প্রতিদিন তোমার পছন্দমতো বদলায়; এটাই 'খাপ খাওয়ানো' বৈশিষ্ট্যটা।

ইতিহাস • পর্ব ১

# AI-এর জন্ম ও প্রথম ধাক্কা

১

### ১৯৫০-এর দশক: জন্ম

১৯৫০ সালে Alan Turing 'Turing Test'-এর ধারণা দেন। ১৯৫৬ সালে Dartmouth সম্মেলনে John McCarthy 'Artificial Intelligence' নামটি দেন — এখান থেকেই AI-এর আনুষ্ঠানিক যাত্রা।

২

### ১৯৬০–৭০: উৎসাহ ও AI Winter

১৯৬৬ সালে ELIZA নামের প্রোগ্রাম মানুষের সঙ্গে কথোপকথনের ভান করতে পারত। কিন্তু অতিরিক্ত প্রতিশ্রুতি দিয়ে ব্যর্থ হওয়ায় অর্থায়ন কমে যায় — এই মন্দার নামই প্রথম 'AI Winter'।

**কাজের টিপস:** ইতিহাসের এই উত্থান-পতন মনে রাখো — কোনো প্রযুক্তি নিয়ে অতিরিক্ত হাইপ শুনলেই বুঝবে, বাস্তবতা যাচাই করা জরুরি।

ইতিহাস • পর্ব ২

# প্রত্যাবর্তন ও ডিপ লার্নিং যুগ

১

### ১৯৮০–৯০: Expert System-এর যুগ

নিয়মভিত্তিক এক্সপার্ট সিস্টেম ব্যবসায় জনপ্রিয় হয়। ১৯৯৭ সালে IBM-এর Deep Blue বিশ্ব দাবা চ্যাম্পিয়ন Garry Kasparov-কে হারিয়ে সারা বিশ্বের আগ্রহ আবার জাগিয়ে তোলে।

২

### ২০০০–বর্তমান: ডিপ লার্নিং যুগ

ডিপ লার্নিং, বিগ ডেটা আর শক্তিশালী কম্পিউটারের মিলনে AI এখন সার্চ ইঞ্জিন, ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্ট, স্বয়ংক্রিয় গাড়ি আর ChatGPT-র মতো জেনারেটিভ টুল চালাচ্ছে।

**কাজের টিপস:** তিনটি শক্তি মিললেই AI লাফ দিয়েছে — বেশি ডেটা, ভালো অ্যালগরিদম, শক্তিশালী কম্পিউটার। যেকোনো নতুন AI খবরে এই তিনটা খুঁজে দেখো।

মাইলফলক

# AI ইতিহাসের তিনটি বড় মাইলফলক

### ১৯৯৭ • Deep Blue

প্রথম কম্পিউটার হিসেবে বিশ্ব দাবা চ্যাম্পিয়ন Garry Kasparov-কে হারায় — প্রমাণ হয়, জটিল কৌশলগত কাজে যন্ত্র মানুষকে ছাড়িয়ে যেতে পারে।

### ২০১১ • Siri ও Watson

Apple আনে প্রথম জনপ্রিয় ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্ট Siri; IBM-এর Watson Jeopardy! কুইজে জিতে মানুষের ভাষা বোঝা ও তথ্য খুঁজে বের করার শক্তি দেখায়।

### ২০২২ • ChatGPT

মাত্র দুই মাসে ১০ কোটি ব্যবহারকারী! লেখা, ছবি ও কোড বানানোর জেনারেটিভ AI সবার হাতে পৌঁছে যায়, বদলে যায় কাজ ও শেখার ধরন।

**কেন মাইলফলক গুরুত্বপূর্ণ:** প্রতিটি মাইলফলক মানেই যন্ত্রের শেখা, বোঝা আর তৈরির ক্ষমতায় একেকটা লাফ। ইতিহাসটা জানলে বোঝা যায় AI কত দ্রুত বদলাচ্ছে — তাই প্রতিটি পেশার মানুষের জন্যই হালনাগাদ থাকা জরুরি।

**কাজের টিপস:** নিজের জীবনের সঙ্গে মেলাও — ২০২২-এর পর থেকে তুমি নিজে কোন কোন কাজে AI ব্যবহার শুরু করেছ, তার তালিকা করো।

MODULE 2 • প্রকার

# Narrow AI বনাম General AI



### ১ Narrow AI (দুর্বল AI)

একটি নির্দিষ্ট কাজে অত্যন্ত দক্ষ: মুখ চেনা, স্প্যাম ফিল্টার, Netflix/YouTube-এর সাজেশন, Siri। আজকের সব চলতি টুলই Narrow AI — নিজের গণ্ডির বাইরের কাজে যেতে পারে না।

### ২ General AI (AGI)

মানুষের মতো যেকোনো কাজ বুঝে, শিখে ও সম্পন্ন করতে পারা AI। এখনো এটি শুধু তত্ত্ব — বাস্তবে তৈরি হয়নি; গবেষণার দীর্ঘমেয়াদি লক্ষ্য।

### ৩ মূল পার্থক্য

Narrow = এক কাজের বিশেষজ্ঞ, General = সব কাজের সাধারণ বুদ্ধি। কাজে বা প্রশিক্ষণে তুমি সবসময় Narrow AI-এর সঙ্গেই কাজ করবে।

**কাজের টিপস:** টুলের কাছে অবাস্তব প্রত্যাশা রেখো না — Narrow AI শক্তিশালী বিশেষজ্ঞ, সর্বজ্ঞ মন নয়। স্পষ্ট ও নির্দিষ্ট নির্দেশ দিলেই সেরা ফল পাবে।

বিরতি • একটু ভাবো

# থেমে একবার ভেবে নাও

### এ পর্যন্ত যা শিখলে

AI-এর সংজ্ঞা, ইতিহাস, মাইলফলক আর প্রকার — ভিত্তিটা তৈরি হয়ে গেছে। এরপর আসছে বাস্তব জীবনে AI-এর ব্যবহার আর হাতে-কলমে প্রম্পট অনুশীলন।

### ভাবনার প্রশ্ন

আগে কখনো ব্যবহার করেছ এমন একটি AI টুলের কথা ভাবো। এখন তুমি সেটাকে কী বলবে — Narrow AI, নাকি General AI? কারণসহ নিজের ভাষায় ভেবে রাখো।

**কাজের টিপস:** উত্তরটা খাতায় দুই লাইনে লিখে রাখো — নিজের ভাষায় ব্যাখ্যা করতে পারলেই ধারণা সত্যিকারের পাকা হয়।

MODULE 3 • ব্যবহার

# AI কোথায় কোথায় ব্যবহৃত হয়?

### স্বাস্থ্যসেবা

রোগ নির্ণয়ে সাহায্য, মেডিকেল ছবি বিশ্লেষণ, রোগীর অবস্থার পূর্বাভাস, আর নতুন ওষুধ আবিষ্কারে গতি — বড় পরিসরে জীবন বাঁচাচ্ছে।

### শিক্ষা

ব্যক্তিগত শেখার প্ল্যাটফর্ম, AI টিউটর, স্বয়ংক্রিয় মূল্যায়ন আর শিক্ষার্থীর স্তর অনুযায়ী সাজানো কনটেন্ট — সবার শেখার ফল ভালো হচ্ছে।

### ব্যবসা ও অর্থ

জালিয়াতি ধরা, গ্রাহকসেবার চ্যাটবট, বাজারের পূর্বাভাস আর স্বয়ংক্রিয় রিপোর্ট — প্রতিষ্ঠান হচ্ছে দ্রুত ও বুদ্ধিমান।

### সৃজনশীল কাজ

লেখা, ছবি, গান ও ভিডিও তৈরি। ChatGPT, DALL·E, Midjourney-এর মতো টুল কনটেন্ট তৈরি, ডিজাইন ও যোগাযোগের ধরনই বদলে দিচ্ছে।

**কাজের টিপস:** নিজের পেশা বা পড়াশোনার ক্ষেত্রটা বেছে নাও — এই চার খাতের কোনটিতে AI তোমার কাজে সবচেয়ে আগে লাগবে, সেটা ঠিক করে রাখো।

MODULE 4 • প্রম্পট

# প্রম্পট: AI-কে নির্দেশ দেওয়ার কৌশল

১

## প্রম্পট কাকে বলে

AI টুলকে দেওয়া তোমার নির্দেশ বা প্রশ্নই প্রম্পট। AI-এর উত্তরের মান সরাসরি নির্ভর করে তুমি প্রম্পটটা কত ভালোভাবে লিখলে, তার ওপর।

২

## প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং

ভালো প্রম্পট সাজানোর এই দক্ষতার নামই প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং — আজকের যেকোনো AI ব্যবহারকারীর জন্য সবচেয়ে মূল্যবান দক্ষতাগুলোর একটি।

৩

## একই টুল, আলাদা ফল

দুজন একই ChatGPT ব্যবহার করলেও যিনি ভালো প্রম্পট লেখেন, তিনিই ভালো ফল পান। অর্থাৎ টুল নয়, তোমার নির্দেশ লেখার মানই আসল পার্থক্য।

**কাজের টিপস:** আজই একটি পরীক্ষা করো — একই প্রশ্ন একবার অস্পষ্টভাবে, আরেকবার স্পষ্ট করে লিখে দুটো উত্তরের পার্থক্য নিজে দেখো।

# ভালো প্রম্পটের চারটি নীতি

### ১. পরিষ্কার হও (Be Clear)

ঠিক কী চাও, সরাসরি ও নির্দিষ্টভাবে বলো — ঘুরিয়ে-পেঁচিয়ে নয়।

### ২. প্রেক্ষাপট দাও (Give Context)

প্রয়োজনীয় পেছনের তথ্য জানিয়ে দাও — কার জন্য, কেন দরকার, কোন পরিস্থিতিতে।

### ৩. ফরম্যাট ঠিক করো (Set the Format)

উত্তরটা কোন আকারে চাও — অনুচ্ছেদ, তালিকা, টেবিল না ধাপে ধাপে — আগেই বলে দাও।

### ৪. ঘষে-মেজে নাও (Refine & Iterate)

প্রথম উত্তরে থামো না — ফল দেখে প্রম্পট আরও নিখুঁত করে আবার চেষ্টা করো।

**কাজের টিপস:** প্রতিটি প্রম্পট পাঠানোর আগে এই চারটি পয়েন্ট মনে মনে টিক দিয়ে যাও — পরিষ্কার? প্রেক্ষাপট আছে? ফরম্যাট বলেছ? দরকারে আবার চেষ্টা করবে?

MODULE 4 • উদাহরণ

# দুর্বল প্রম্পট বনাম শক্তিশালী প্রম্পট

### দুর্বল প্রম্পট

"একটা আবেদন লেখো।" — কীসের আবেদন, কার কাছে, কেন — কিছুই বলা নেই। উত্তর হবে এলোমেলো ও কাজে লাগার মতো নয়।

### শক্তিশালী প্রম্পট

"আমি দশম শ্রেণির ছাত্র। অসুস্থতার কারণে ৩ দিনের ছুটি চেয়ে প্রধান শিক্ষকের কাছে একটি ছোট ও ভদ্র আবেদনপত্র লেখো। নাম ও তারিখের জায়গা ফাঁকা রাখো।"

**মূল নীতি ও মনে রাখার কথা**

প্রম্পট যত নির্দিষ্ট, প্রেক্ষাপটসমৃদ্ধ ও পরিষ্কার — উত্তর তত কাজের ও নির্ভুল। পথের নির্দেশনার মতোই: অস্পষ্ট নির্দেশ মানেই পথভ্রষ্ট হওয়া। আর ভালো প্রম্পটিং একটা কথোপকথন — প্রথম ফল ঠিক না হলে শর্ত, উদাহরণ বা ফরম্যাট বদলে আবার চেষ্টা করো।

**কাজের টিপস:** এই উদাহরণের কাঠামোটা যেকোনো কাজে ব্যবহার করো — কে তুমি + কী চাও + কার জন্য + কোন ফরম্যাটে।

বাড়তি অংশ • বাস্তব ব্যবহার

# এই স্কিল কোথায় কাজে লাগবে?

### পড়াশোনায়

কঠিন বিষয় সহজ ভাষায় বুঝে নেওয়া, নোট ও সারাংশ তৈরি, পরীক্ষার প্রস্তুতিতে প্রশ্ন-উত্তর অনুশীলন।

### অফিসের কাজে

ইমেইল, রিপোর্ট, প্রেজেন্টেশনের খসড়া — সব লেখার কাজে কয়েক গুণ গতি।

### ব্যবসায়

গ্রাহকের প্রশ্নের উত্তর, পণ্যের বর্ণনা লেখা, বাজার ও প্রতিযোগী বিশ্লেষণ।

### দৈনন্দিন সিদ্ধান্তে

তথ্য তুলনা করে কেনাকাটা, ভ্রমণ বা পড়াশোনার পরিকল্পনায় ভালো সিদ্ধান্ত নেওয়া।

**উদাহরণ**

ধরো, পরীক্ষার আগের রাতে একটি বড় অধ্যায় শেষ করতে হবে — ভালো প্রম্পটে AI-কে বললে সে অধ্যায়টা সহজ ভাষায় সাজিয়ে দেবে, শেষে সম্ভাব্য প্রশ্নের তালিকাও বানিয়ে দেবে।

# প্রম্পট লেখার স্কিল দিয়ে আয় কীভাবে?

১ **Fiverr / Upwork-এ লেখার সেবা**

AI দিয়ে খসড়া বানিয়ে নিজে সম্পাদনা করে প্রবন্ধ, পণ্যের বর্ণনা ও সোশ্যাল মিডিয়া পোস্ট লেখার গিগ খোলা যায়।

২ **ভার্চুয়াল অ্যাসিস্ট্যান্ট**

বিদেশি ক্লায়েন্টের ইমেইল সামলানো, ডেটা সাজানো, গবেষণার সারাংশ তৈরি — AI টুল জানা থাকলে এসব কাজে অন্যদের চেয়ে এগিয়ে থাকবে।

৩ **স্থানীয় ব্যবসার কাজ**

এলাকার দোকান বা ফেসবুক পেজের জন্য পোস্টের লেখা, অফারের ক্যাপশন ও গ্রাহক-উত্তরের টেমপ্লেট বানিয়ে দেওয়া।



**সত্যি কথা:** শুরুতে আয় ছোট হবে — এটাই স্বাভাবিক। AI খসড়া দেয়, কিন্তু মান ঠিক করতে হয় তোমাকেই; নিজের সম্পাদনার মানই তোমার আসল মূল্য।

বাড়তি অংশ • কী শিখলাম + প্র্যাকটিস

# আজকের সারাংশ আর তোমার কাজ

AI-এর সংজ্ঞা | ৪টি বৈশিষ্ট্য | ইতিহাস ও মাইলফলক | Narrow বনাম General | ৪ খাতে ব্যবহার | প্রম্পটের ৪ নীতি

## প্র্যাকটিস প্রজেক্ট

১ একটি দুর্বল প্রম্পট বেছে ৪ নীতি মেনে শক্তিশালী বানাও, দুটো উত্তর পাশাপাশি তুলনা করো।

২ নিজের ব্যবহৃত ৩টি AI টুলের তালিকা করে প্রতিটির পাশে লেখো — সেটা কেন Narrow AI।

৩ পরিবারের একজনকে Deep Blue থেকে ChatGPT পর্যন্ত মাইলফলকের গল্পটা ২ মিনিটে শোনাও।

৪ আগামীকালের একটি বাস্তব কাজ ঠিক করো, যেখানে ভালো প্রম্পট ব্যবহার করে সময় বাঁচাবে।

**শেষ কথা:** AI is not magic — it is a tool. টুল যার হাতে, কাজ তারই — শর্ত একটাই, চালাতে জানতে হবে।