DAY ১ • শুরুর দিন

AI কী, কোথা থেকে এলো?

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

সংজ্ঞা • ইতিহাস • Narrow বনাম General • প্রম্পট

Basic and Advance AI Course — সহজ বাংলা সংস্করণ



বাড়তি অংশ • কেন শিখব

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

AI যাদু নয়, একটা টুল — এই পরিষ্কার ধারণা নেওয়ার জন্যই আজকের দিন। ভুল ধারণা থাকলে ভালো কাজে লাগানো যায় না।

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 সাহায্যকারী হিসেবে ব্যবহার শিখলেই সময় বাঁচবে প্রতিদিন।



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

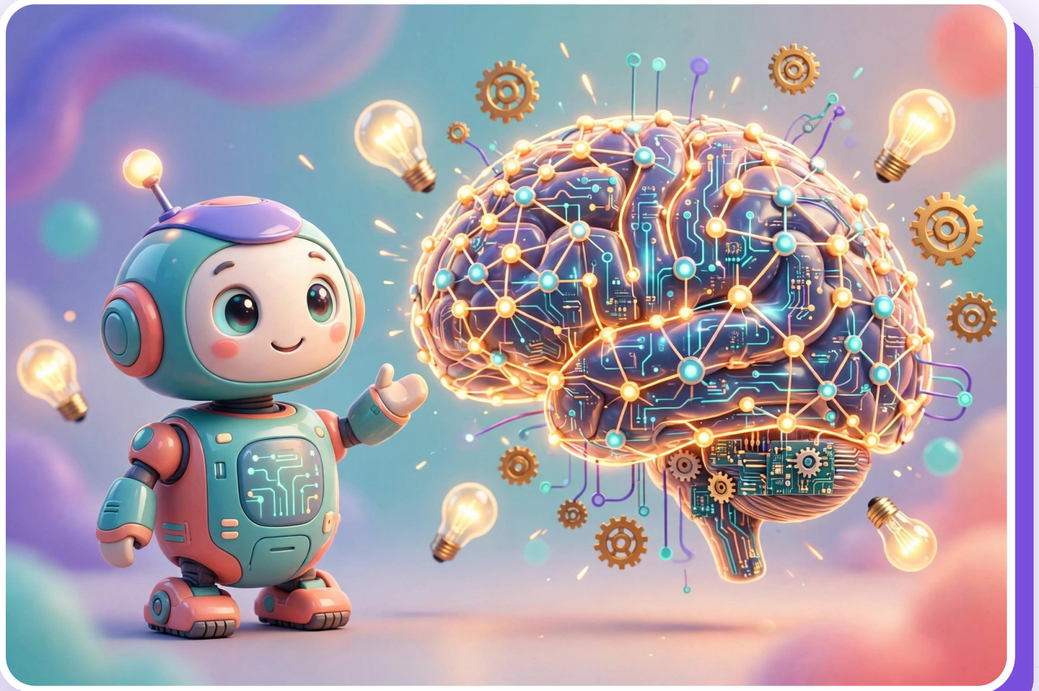
৫ **কোথায় ব্যবহার**
স্বাস্থ্য, শিক্ষা, ব্যবসা

৬ **প্রথম প্রম্পট**
ভালো নির্দেশ লেখার নিয়ম

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

মূল ধারণা

AI কাকে বলে?



১ সহজ সংজ্ঞা

কম্পিউটার সিস্টেম দিয়ে মানুষের বুদ্ধির কাজগুলো — ভাবা, শেখা, সিদ্ধান্ত নেওয়া — অনুকরণ করানোই Artificial Intelligence।

২ প্রক্রিয়া ১: Learning

AI ডেটা থেকে শেখে। হাজার হাজার উদাহরণ দেখে সে নিয়মটা নিজে ধরে ফেলে — প্রতিটা ধাপে মানুষকে বলে দিতে হয় না।

৩ প্রক্রিয়া ২ ও ৩: Reasoning + Self-correction

যুক্তি দিয়ে সিদ্ধান্ত নেয় (reasoning), আর নিজের ভুল বুঝে পরের বার ঠিক করে নেয় (self-correction)।

কাজের টিপস: মনে রাখার সহজ ছবি: AI হলো এমন এক ছাত্র, যে লাখ লাখ উদাহরণ পড়ে শেখে — কিন্তু পরীক্ষার উত্তর তোমাকেই যাচাই করতে হয়।

মূল ধারণা

AI-এর ৪টি বৈশিষ্ট্য

ডেটা থেকে শেখে

নতুন তথ্য পেলেই তার কাজের ধরন বদলায় — আজকের AI কালকের চেয়ে একটু ভালো।

নিজে নিজে কাজ করে

ধাপে ধাপে নির্দেশ না দিলেও নির্দিষ্ট গণ্ডির ভেতরে সে কাজ এগিয়ে নিতে পারে।

মানুষের ক্ষমতার অনুকরণ

ভাষা বোঝা, ছবি চেনা, কথা বলা — এগুলো cognitive function-এর অনুকরণ।

সময়ের সঙ্গে উন্নতি

ব্যবহার বাড়লে, ডেটা বাড়লে ফলাফলও ধীরে ধীরে আরও নির্ভুল হয়।

কাজের টিপস: কাজে উদাহরণ: তুমি যত বেশি ভালো প্রম্পট দেবে, ChatGPT-র উত্তর তত কাজের হবে — এটাও এই 'ডেটা থেকে শেখা'-রই ব্যবহারিক রূপ।

ইতিহাস

AI-এর ইতিহাস: ৭০ বছরের গল্প

১৯৫০	১৯৫৬	১৯৬৬	১৯৮০-৯০	১৯৯৭	২০০০+
Turing Test	নামকরণ	ELIZA	Expert System	Deep Blue	Deep Learning

১ ১৯৫০ — টুরিং টেস্ট

Alan Turing প্রশ্ন তোলেন: মেশিন কি মানুষের মতো কথা বলে মানুষকে বোকা বানাতে পারে? এই পরীক্ষাই AI ভাবনার শুরু।

২ ১৯৫৬ — নাম পেল AI

Dartmouth Conference-এ প্রথম 'Artificial Intelligence' নামটি আসে — বিষয়টা আনুষ্ঠানিকভাবে জন্ম নিল।

৩ ১৯৬৬ — ELIZA ও AI Winter

ELIZA মানুষের সঙ্গে কথোপকথনের ভান করতে পারত। কিন্তু প্রত্যাশা অনুযায়ী অগ্রগতি না হওয়ায় আসে ধীরগতির সময় — প্রথম AI Winter।

কাজের টিপস: ইতিহাস থেকে শিক্ষা: AI একদিনে আসেনি — ধৈর্য আর ডেটার জোরেই আজকের অবস্থা। তাই হাইপে না ভেসে ভিত্তিটা শেখো।

ইতিহাস

তিনটি বড় মাইলফলক

১৯৯৭ • Deep Blue

IBM-এর কম্পিউটার বিশ্ব দাবা চ্যাম্পিয়ন Garry Kasparov-কে হারায় — প্রথমবার মেশিন মানুষের সেরা খেলোয়াড়কে হারাল।

২০১১ • Siri ও Watson

Siri এলো প্রথম mainstream voice assistant হিসেবে; IBM Watson জিতল Jeopardy! কুইজ শো — ভাষা বোঝায় AI-এর বড় লাফ।

২০২২ • ChatGPT

মাত্র ২ মাসে ১০ কোটি ব্যবহারকারী — সাধারণ মানুষের হাতে AI পৌঁছে যাওয়ার মুহূর্ত। তখন থেকেই AI সবার আলোচনায়।

কাজের টিপস: লক্ষ্য করো প্যাটার্নটা: প্রথমে খেলা, তারপর কণ্ঠ, তারপর ভাষা — AI ধীরে ধীরে মানুষের সবচেয়ে 'মানবিক' কাজের দিকে এগিয়েছে।

AI-এর প্রকার

Narrow AI বনাম General AI

Narrow AI — আজকের বাস্তবতা

- একটা নির্দিষ্ট কাজে খুব দক্ষ
- উদাহরণ: ফেস রিকগনিশন, স্প্যাম ফিল্টার
- ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্ট, Google Translate
- আজ আমরা যা যা ব্যবহার করি — সবই এটা

General AI (AGI) — এখনো তাত্ত্বিক

- মানুষের মতো সব ধরনের কাজ পারবে
- এখনো বাস্তবে তৈরি হয়নি
- গবেষণার লক্ষ্য, বাজারের পণ্য নয়
- Super AI তো আরও দূরের কল্পনা

কাজের টিপস: কেউ 'সবজান্তা AI' বিক্রির কথা বললে সাবধান — বাজারে যা আছে সবই Narrow AI। প্রতিটা টুল একটা নির্দিষ্ট কাজের জন্যই বানানো।

প্রয়োগ

কোন কোন খাতে AI চলছে?

স্বাস্থ্য

রোগ নির্ণয়ে সহায়তা, মেডিকেল ছবি বিশ্লেষণ, নতুন ওষুধ আবিষ্কারের গবেষণা।

শিক্ষা

প্রতিটা ছাত্রের জন্য আলাদা পাঠ (personalized learning), AI টিউটর, অটো গ্রেডিং।

ব্যবসা ও অর্থ

জালিয়াতি ধরা (fraud detection), কাস্টমার চ্যাটবট, বাজারের পূর্বাভাস।

সৃজনশীল কাজ

লেখা, ছবি, গান, ভিডিও — ChatGPT, DALL·E, Midjourney দিয়ে কনটেন্ট তৈরি।

কাজের টিপস: নিজের ক্ষেত্রটা ভাবো: তোমার পেশা বা ব্যবসায় এই চার খাতের কোন কাজটা আছে? সেখানেই AI প্রথম কাজে লাগবে।

প্রম্পট পরিচিতি

প্রম্পট: AI-কে নির্দেশ দেওয়ার ভাষা

১

প্রম্পট কাকে বলে

AI-কে দেওয়া নির্দেশ বা প্রশ্নই প্রম্পট। তুমি যা লিখবে, AI সেটার ভিত্তিতেই উত্তর বানাবে।

২

মান নির্ভর করে প্রম্পটে

ঝাপসা নির্দেশে ঝাপসা উত্তর, পরিষ্কার নির্দেশে কাজের উত্তর — আউটপুটের মান প্রম্পটের মানের ওপরই দাঁড়িয়ে।

৩

এটা একটা দক্ষতা

ভালো প্রম্পট লেখা শেখা যায় — পুরো এই কোর্স জুড়ে আমরা ধাপে ধাপে সেটাই শিখব।

কাজের টিপস: আজ থেকে অভ্যাস: AI-কে কিছু বলার আগে মনে মনে ভাবো — 'আমি আসলে ঠিক কী চাই?' এই একটা প্রশ্নেই প্রম্পট অর্ধেক ভালো হয়ে যায়।

প্রম্পট পরিচিতি

ভালো প্রম্পটের ৪টি নিয়ম

১ • Be Clear

পরিষ্কার করে বলো কী চাও। 'AI নিয়ে লেখো' নয় — বিষয়, দৈর্ঘ্য, ভাষা নির্দিষ্ট করো।

২ • Give Context

পেছনের তথ্য দাও — কার জন্য, কেন দরকার। প্রসঙ্গ পেলে উত্তরে ভুল কম হয়।

৩ • Set the Format

উত্তরটা কোন আকারে চাও বলে দাও — তালিকা, অনুচ্ছেদ, টেবিল বা বুলেট।

৪ • Refine & Iterate

প্রথম উত্তরে থামো না। 'আরও সহজ করো', 'ছোট করো' বলে ধাপে ধাপে ঘষে নাও।

কাজের টিপস: এই ৪ নিয়ম মুখস্থ নয়, অভ্যাসের — পরের প্রতিটা দিনে প্রতিটা টুলে এই একই নিয়ম কাজ করবে।

প্রম্পট পরিচিতি

দুর্বল বনাম শক্তিশালী প্রম্পট

দুর্বল প্রম্পট

“Tell me about AI.”

- কার জন্য — বলা নেই
- কত বড় হবে — বলা নেই
- কোন ভাষায়/আকারে — বলা নেই

ফল: সাধারণ, দীর্ঘ, কাজে লাগানো কঠিন উত্তর।

শক্তিশালী প্রম্পট

“স্কুলের ছাত্রদের জন্য AI কী, **সহজ বাংলায় ১০০ শব্দে** বুঝিয়ে দাও। শেষে **দৈনন্দিন জীবনের ২টা উদাহরণ** দাও।”

দর্শক + ভাষা + দৈর্ঘ্য + ফরম্যাট — সব পরিষ্কার। উত্তর হবে ঠিক প্রয়োজনমতো।

কাজের টিপস: এই তুলনাটা নিজের কাজে লাগাও: যেকোনো পুরনো ঝাপসা প্রম্পটকে এই ৩টা জিনিস যোগ করে আবার লেখো — দর্শক, দৈর্ঘ্য, ফরম্যাট।

বাড়তি অংশ • বাস্তব ব্যবহার

এই স্কিল কোথায় কাজে লাগবে?

নিজের পড়াশোনায়

কঠিন বিষয় সহজ ভাষায় বুঝতে, নোট সাজাতে, পরীক্ষার প্রস্তুতিতে AI টিউটরের মতো ব্যবহার।

অফিসের রোজের কাজে

ইমেইল খসড়া, রিপোর্টের রূপরেখা, মিটিংয়ের সারাংশ — ভিত্তি জানা থাকলে সব টুলেই সুবিধা।

নিজের ব্যবসা/পেজে

পণ্যের বর্ণনা, পোস্টের আইডিয়া, কাস্টমারের প্রশ্নের উত্তর — ছোট ব্যবসার বড় সহায়ক।

শেখানোর কাজে

নিজের ছাত্রদের জন্য উদাহরণ, প্রশ্ন আর ব্যাখ্যা তৈরি — শিক্ষকের হাতের গতি বাড়ে।

উদাহরণ

ধরো তোমার একটা ছোট অনলাইন শপ আছে। আজকের প্রম্পট-নিয়ম দিয়েই তুমি পণ্যের সুন্দর বর্ণনা আর পোস্টের ক্যাপশন বানাতে পারবে — কোনো অতিরিক্ত খরচ ছাড়া।

বাড়তি অংশ • আয়ের পথ

এই স্কিল দিয়ে আয় করা যাবে কীভাবে?

১ **AI কনটেন্ট সার্ভিস**

Fiverr ও Upwork-এ প্রোফাইল খুলে ব্লগ পোস্ট, পণ্যের বর্ণনা, সোশ্যাল ক্যাপশনের গিগ দাও — শুরুটা ছোট কাজ দিয়ে।

২ **লোকাল ক্লায়েন্টের কাজ**

নিজের এলাকার দোকান/কোচিং/পেজের জন্য Facebook পোস্ট ও প্রোমো লেখা — পরিচিত নেটওয়ার্ক থেকেই প্রথম ক্লায়েন্ট আসে।

৩ **LinkedIn দিয়ে পেশাদার কাজ**

LinkedIn প্রোফাইলে নিজের AI দক্ষতার নমুনা পোস্ট করো — কোম্পানির কনটেন্ট কাজের জন্য এটাই সেরা জায়গা।



সত্যি কথা: শুরুতেই আয়ের আশা বড় করো না। আগে ফ্রি টুলে হাত পাকাও, ৫–১০টা নমুনা কাজ (portfolio) বানাও, তারপর গিগ/প্রোফাইল সাজাও — নমুনা ছাড়া ক্লায়েন্ট বিশ্বাস করে না।

বাড়তি অংশ • কী শিখলাম + প্র্যাকটিস

আজকের সারাংশ আর তোমার কাজ

AI = ডেটা থেকে শেখা সিস্টেম

৩ প্রক্রিয়া: শেখা, যুক্তি, আত্মসংশোধন

মাইলফলক: Deep Blue, Siri, ChatGPT

আজকের সব AI = Narrow AI

ভালো প্রম্পটের ৪ নিয়ম

AI যাদু নয় — একটা টুল

প্র্যাকটিস প্রজেক্ট

১ নিজের ভাষায় AI-এর সংজ্ঞা ২ লাইনে লেখো

২ ইতিহাসের ৩টা সাল ও ঘটনা মুখস্থ করো

৩ দুর্বল প্রম্পট একটা নিয়ে শক্তিশালী করে লেখো

৪ ChatGPT-তে সেই প্রম্পট চালিয়ে ফল দেখো

৫ নিজের কাজের ক্ষেত্রে AI-এর ২টা ব্যবহার লেখো

৬ বন্ধুকে Narrow বনাম General বুঝিয়ে বলো

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