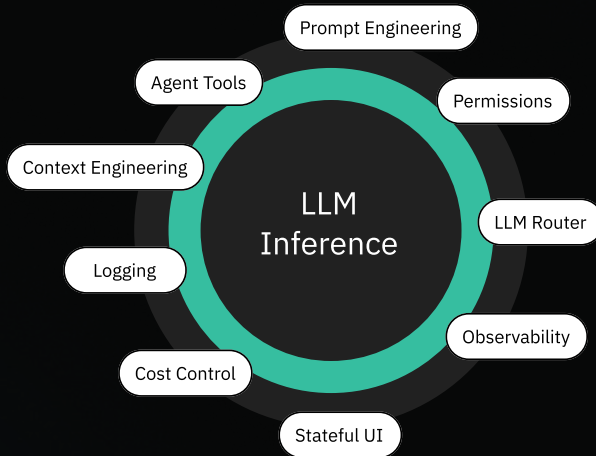


AI-Product Engineering Typescript Program

Program live-classes selama 10 minggu membangun AI Product Harness.



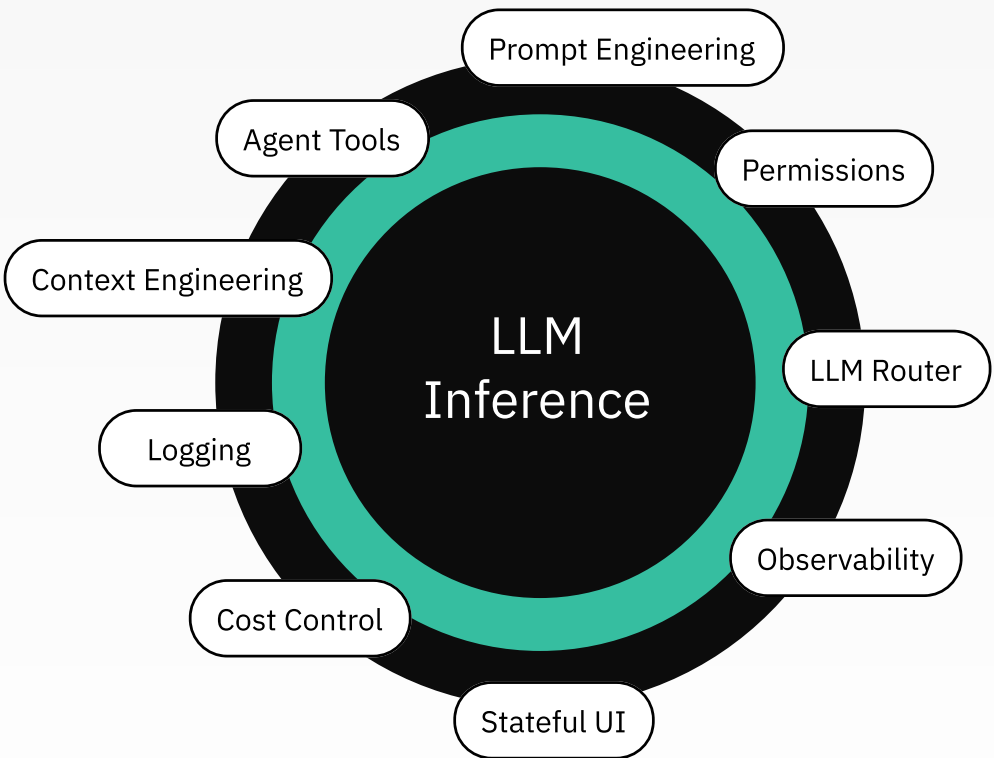
10 Weeks

20 Live Classes

01 / THE PROBLEM

AI Product Engineering tidak berhenti hanya pada prompt.

Bagian tersulit dari AI App bukan pada prompt, tapi pada area di sekitar LLM Model, seperti data flow, UI State, Auth, Validation, Streaming, Tool Execution Boundary, Logging, Deployment dan Cost Control.



AI Engineering has two paths.

Dalam praktiknya, AI Engineering tidak hanya berarti melatih model. Ada jalur model engineering yang fokus kepada dataset, training, evaluation model. Ada juga jalur Product Engineering yang fokus membuat LLM menjadi fitur product.

Program ini mengambil jalur product engineering. Student akan belajar membangun product harness di sekitar LLM.

Product Engineering

Building applications around LLMs, frontend, backend user data, tools permissions, logging, evals, and infrastructure.

DEVSCALE FOCUS

Model Engineering

Train and Improve Models, Datasets, Training Loops, PyTorch, Checkpoints, Model Evals and Serving.

Calling LLM Models hanya satu layer dari AI Product Engineering.

Karena itu student tidak akan langsung lompat dengan belajar memanggil LLM Inferences untuk mengenerate response.

01

Product Surface

Reactive UI
Streaming States
Generative Interfaces

02

Reliable Backend

Hono API & Zod Contracts
Durable Objects
Workflow Boundaries

03

Data Layers

PostgreSQL
Vector-Embeddings
User-owned Data

04

AI Harness

AI SDK & Tools
Observability & Evals
Infrastructure

Dari Web Foundation ke AI Product

Alur pembelajaran dimulai dari Software Engineering Foundation, dan Integrasi AI setelah aplikasi memiliki struktur yang kuat.

01

Typed Web Foundation

Typescript, API, Database, Architecture

02

Product Readiness

Auth, Permissions, Uploads, Deployments

03

AI Integrations

AI SDK, Streaming UI, Structured Output, Tools, Agents, Workflows

04

Reliability

RAG, Evals, Logging, Failure States, Cost Control

Indra Zulfi Mushoddaq



- Founder and Mentor Devscale Indonesia
- AI Engineering Lead @AlphaX, Japan.
- Prev. Designstripe Canada, Generalist & Software Engineer.
- Prev. SSH International Bahrain, Design Team

Expected outcome dari program ini adalah kemampuan student dalam membuat AI-Integrated App.

AI-Backend-Frontend

Membangun Full-fledged application dengan Typescript serta memahami bagaimana membangun AI Agents dan Integrasinya.

AI-Product Integrations

Mengintegrasikan LLM ke product surfaces dengan Streaming UI, structured output, Function Calling, AI Agents, Agentic Workflow

Observability-Evals

Mampu memahami bagaimana mengontrol LLM yang non-deterministic menjadi lebih reliable dan aman.

Program ini tidak dirancang sebagai passive video course. Value utama ada pada live class, assignment, feedback, mentoring, recording access, dan community support.

- **Live Class**

2 sesi per-minggu, Sabtu dan Minggu pukul 10.00 WIB

- **Assignment**

Latihan bertahan setiap minggu untuk mengunci pemahaman teknis

- **Review**

Feedback di setiap assignments yang dikerjakan students

- **Recording**

Akses lifetime ke recording class untuk review ulang pelajaran.

- **Community Support**

Support dari alumni Devscale Indonesia

Pendaftaran program ini bisa dilakukan langsung di website devscale.id

IDR 1.799.000

Normal price IDR 2.399.000

Hemat IDR 600.000

● **VALID UNTIL**

30 Mei 2026

● **STARTS**

SATURDAY, 13 JUNI 2026

● **INCLUDES**

20 LIVE CLASSES & LIFETIME RECORDING ACCESS

Devscale Assistant

<https://wa.me/6285336583774>