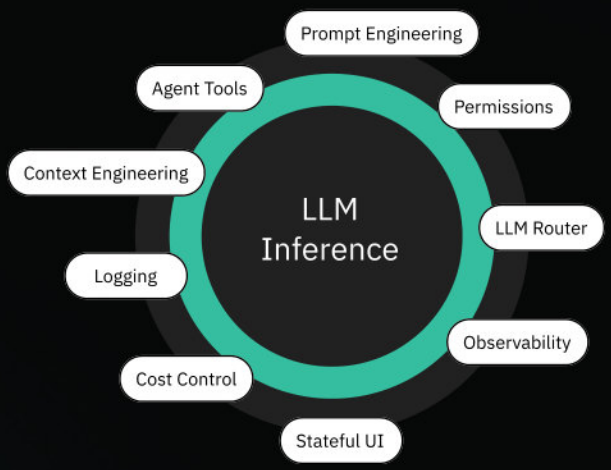
Devscale Indonesia

AI-Product Engineering Typescript Program

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



10 Weeks

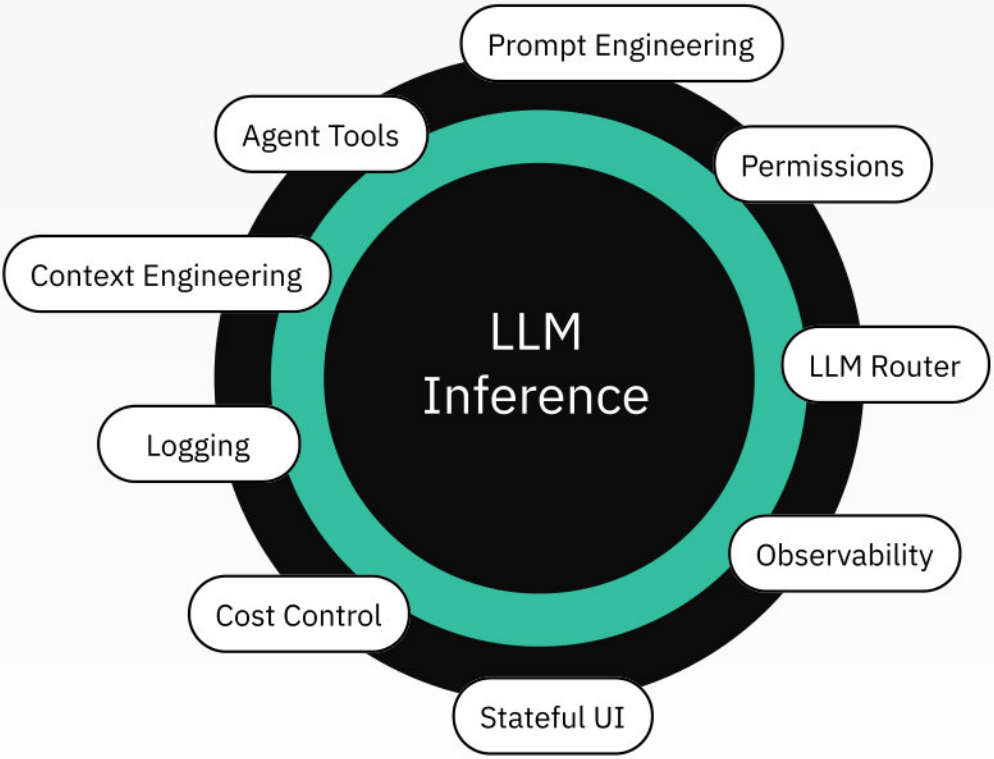
20 Live Classes

Program AI-Enabled Fullstack Typescript dimulai 26 Agustus 2026

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.



02 / THE STRATEGY

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.

03 / THE SYSTEM

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

04 / THE JOURNEY

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

05 / MENTOR AND OUTCOME

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.

06 / LEARNING LOOP

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, Rabu dan Kamis pukul 20.00 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

07 / PROGRAM DETAILS

Struktur program

Format, prasyarat, final project, dan benefit program.

FORMAT

100% Online

Live interactive classes

Rabu dan Kamis, 20.00 WIB

PRASYARAT

Dasar Web Development

HTML, CSS, dan JavaScript

TypeScript dipelajari dari fondasi

FINAL PROJECT

AI Product Engineering Project

Membangun produk fullstack TypeScript dengan fitur AI nyata yang dapat di-deploy untuk portfolio dan review.

INCLUDED BENEFITS

- 20 live class sessions
- 2x 1-on-1 mentoring
- Auto assignment reviews
- Lifetime recording access
- Bonus platform course
- Completion certificate

08 / REGISTRATIONS

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

25 Agustus 2026

STARTS

WEDNESDAY, 26 AGUSTUS 2026

INCLUDES

20 LIVE CLASSES & LIFETIME RECORDING ACCESS

Devscale Assistant

https://wa.me/6285336583774