nexlab

TUYỂN DỤNG THỰC TẬP · NEXLAB ENGINEERING

Nexlab **Forge** Program

Tuyển intern hai vị trí AI Software Engineer và Agentic Data Engineer — 12 tuần biến intern thành kỹ sư AI-first, chạy hoàn toàn trên dự án thật của Nexlab.

TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH

Một chương trình **12 tuần**, hai vị trí tuyển, chạy hoàn toàn trên **dự án thật**.

Tháng 1 học chung nền tảng — tháng 2 và 3 tách hướng, vào dự án thật. Spec-Driven Development là xương sống.

12	2	4	40–60%
TUẦN ĐÀO TẠO	VỊ TRÍ TUYỂN DỤNG	SỐ LƯỢNG INTERN	CHUYỂN ĐỔI FULL-TIME

QUYẾT ĐỊNH ĐÃ CHỐT

Khung chương trình đã cố định.

THỜI LƯỢNG

12 tuần — ba tháng, ba giai đoạn rõ ràng.

THÁNG 1

Học chung nền tảng cho cả hai vị trí.

THÁNG 2 VÀ 3

Tách theo vị trí: AI Software Engineer hoặc Agentic Data Engineer, vào dự án thật.

CHỨNG CHỈ

Bắt buộc, Nexlab tài trợ theo tháng và theo cert đạt.

DỰ ÁN KHÁCH HÀNG

Tham gia tự do ở vai trò hỗ trợ mentor.

MENTOR

Được hướng dẫn 1-1 về công nghệ, quy trình và cách làm việc bởi kỹ sư đang trực tiếp chạy dự án.

MỤC ĐÍCH VÀ TRIẾT LÝ

Bốn nguyên tắc nền tảng.

Vận hành từ năm 2019 với tỷ lệ chuyển đổi lên full-time khoảng 40–60%, nay nâng cấp cho giai đoạn AI-first.

01

Học qua dự án thật

Năng lực chỉ được ghi nhận là đạt khi đã áp dụng vào một sản phẩm có người dùng hoặc chỉ số đo được.

02

Chứng chỉ có tài trợ

Chứng chỉ là bằng chứng năng lực, không phải mục tiêu cuối — luôn đi kèm một dự án thật.

03

Nghiên cứu bắt buộc

Mỗi intern nộp tối thiểu một ghi chép nghiên cứu chuyên sâu theo mẫu nội bộ.

04

Spec-Driven Development

Viết đặc tả trước, để AI hiện thực hóa, người review tại các cổng kiểm soát.

NĂM MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Mỗi mục tiêu gắn một phần chương trình.

1	Tham gia dự án thật cùng team	Tháng 2 và 3 chạy trên sản phẩm nội bộ và dự án khách hàng
2	Kiến thức domain: y tế, giáo dục, bán lẻ, sản xuất	Domain immersion gắn dự án thật
3	Chuyên môn: AI Software Engineer, Agentic Data Engineer	Hai hướng tách từ tháng 2
4	Nắm vững BizFlow, SpecFlow, OpsFlow	Khối bộ ba giải pháp Flow
5	Thi chứng chỉ Cloud, Data hoặc AI	Lộ trình chứng chỉ có tài trợ

PHẠM VI VÀ ĐIỀU KIỆN ĐẦU VÀO

Ai tham gia, và điều kiện để vào.

ÁP DỤNG CHO

Sinh viên hoặc mới tốt nghiệp IT, Software Engineering, Computer Science, Data Science — ứng tuyển một trong hai vị trí: **AI Software Engineer** hoặc **Agentic Data Engineer**.

KHÔNG ÁP DỤNG

Vị trí ngoài khối kỹ thuật, tuyển senior, và hướng AI Consultant (mở ở giai đoạn hai).

ĐIỀU KIỆN ĐẦU VÀO

Đạt bài test đầu vào của vị trí ứng tuyển — tối thiểu **65 / 100**, và không tiêu chí nào dưới **2 / 5**.

CẤU TRÚC 12 TUẦN

Ba tháng, ba giai đoạn.

W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12

W1–4

Tháng 1 · Nền tảng chung

TRỌNG TÂM

Nền tảng kỹ thuật, tổng quan domain, làm quen bộ ba Flow, bắt đầu chứng chỉ.

ĐIỀU KIỆN QUA

Hoàn thành một module end-to-end.

W5–8

Tháng 2 · Chuyên hướng

TRỌNG TÂM

Đào sâu theo vị trí, vào dự án thật, học domain theo dự án.

ĐIỀU KIỆN QUA

Một deliverable trên dự án thật kèm chỉ số.

W9–12

Tháng 3 · Giải pháp

TRỌNG TÂM

Xây giải pháp độc lập, nộp nghiên cứu, hoàn tất chứng chỉ, capstone.

ĐIỀU KIỆN QUA

Nghiên cứu đạt, chứng chỉ hoàn tất, hội đồng thông qua.

THÁNG 1 · NỀN TẢNG CHUNG

Học chung nền tảng.

Ba nhóm nền tảng học chung trước khi tách theo vị trí: kỹ thuật, tác phong & quy trình, tiêu chuẩn Nexlab.

01 · KỸ THUẬT

Nền tảng kỹ thuật

- Spec-Driven Development
- Git, pull request, code review
- CI/CD: lint, test, build
- Docker, Kubernetes, nền tảng Cloud
- **Frontend:** TypeScript, React, REST API
- **Backend:** FastAPI, NestJS, Golang
- **Data:** SQL, pipeline
- **AI:** LLM, prompt, RAG, MCP
- An toàn thông tin cơ bản

02 · CÁCH LÀM VIỆC

Tác phong & quy trình

- Đúng giờ, giữ lịch trình chặt chẽ
- Trình bày chuyên nghiệp theo chuẩn brand
- Dùng thành thạo bộ công cụ nội bộ
- Nắm quy trình họp, báo cáo, nghiên cứu, triển khai
- Phương pháp làm việc và trình bày vấn đề

03 · CHUẨN ĐẦU RA

Tiêu chuẩn Nexlab

- Hiểu ngành và các lĩnh vực khách hàng
- Nắm bộ ba giải pháp Flow và quy trình làm việc
- Giao tiếp rõ ràng, trình bày vấn đề có chiều sâu kỹ thuật
- Dùng AI làm công cụ để học nhanh hơn, nghiên cứu sâu hơn và đóng góp nhiều hơn

02

Hai vị trí **tuyển dụng**

Từ tháng 2, mỗi intern đi theo vị trí đã ứng tuyển và vào dự án thật.

2.1

AI Software Engineer · thiên Frontend

2.2

Agentic Data Engineer

2.1 · VỊ TRÍ TUYỂN DỤNG

Mentor Nam hoặc Phát · 2 intern

AI Software **Engineer**

Bạn xây **giao diện cho sản phẩm AI**: từ đặc tả đến UI chạy thật bằng React / Next.js, TypeScript — dùng AI coding tool trong quy trình spec-first. Gắn SpecFlow, HR AI App và các tính năng AI trên A3.

QUY TRÌNH BẠN SẼ VẬN HÀNH

01 Đặc tả & acceptance criteria → 02 Thiết kế UI → 03 Hiện thực cùng AI coding tool → 04 Test & code review → 05 Deploy & theo dõi sau release

Hằng ngày bạn sẽ

01 Dựng UI responsive bằng React / Next.js, TypeScript từ Figma và spec

02 Dùng Claude Code, Cursor, Copilot theo spec — review kỹ mọi output

03 Tích hợp LLM API: streaming, structured output, xử lý lỗi

04 Viết test Jest / Vitest, E2E Playwright theo acceptance criteria

Kỹ năng cần có

HTML, CSS, JavaScript / TypeScript	React, Next.js hoặc Vue
Tailwind CSS, shadcn/ui, design system	REST / GraphQL, gọi AI API
Git workflow, Docker, CI/CD	Jest, Vitest, Playwright

TÌM HIỂU JD react.dev/learn · nextjs.org/docs · roadmap.sh/frontend · playwright.dev · docs.anthropic.com

Agentic Data **Engineer**

Bạn xây **đường ống dữ liệu trên GCP** và mở dữ liệu cho AI agent một cách an toàn — để cả người lẫn agent truy vấn đúng. Gắn dự án Intelligent Data Lakehouse, nơi một quy trình audit rút từ 28 ngày xuống 2 giờ.

QUY TRÌNH BẠN SẼ VẬN HÀNH

01 Nguồn dữ liệu → 02 Ingestion & orchestration → 03 BigQuery + mô hình dbt → 04 Semantic layer & metadata → 05 Tool dữ liệu cho AI agent

Hằng ngày bạn sẽ

01 Dựng pipeline ETL/ELT trên BigQuery, Dataflow, Cloud Composer

02 Viết mô hình dbt kèm test, tài liệu, lineage

03 Xây text-to-SQL, MCP server có phân quyền và giới hạn truy vấn

04 Dùng agent kiểm tra chất lượng, phát hiện bất thường, triage lỗi pipeline

Kỹ năng cần có

SQL nâng cao: join, window, CTE	Python: Pandas, PySpark, Polars
ETL/ELT, batch vs. streaming, partitioning	Airflow / Cloud Composer, dbt
Tool calling, RAG, embedding, vector DB	dbt test, Great Expectations, lineage

TÌM HIỂU JD Fundamentals of Data Engineering — Reis & Housley (O'Reilly) · docs.getdbt.com · cloud.google.com/bigquery/docs · modelcontextprotocol.io

PHÂN BIỆT HAI VỊ TRÍ

Cả hai làm việc AI-first — khác nhau ở lớp hệ thống.

Không huấn luyện mô hình. Một vị trí ở lớp sản phẩm & giao diện, một vị trí ở lớp dữ liệu cho agent.

VỊ TRÍ TRÊN BẢN ĐỒ NGHỀ AI

ML Engineer

Huấn luyện & fine-tune mô hình — không thuộc phạm vi Forge

Kỹ sư AI-first

Xây sản phẩm với AI, theo spec

AI Software Engineer

Agentic Data Engineer

AI Software Engineer

Tập trung **giao diện sản phẩm AI** — người dùng thấy và chạm vào.

Spec & UI → Code cùng AI → Test & deploy

GẮN SẢN PHẨM SpecFlow · HR AI App · A3

Agentic Data Engineer

Tập trung **dữ liệu và tool cho agent** — để agent trả lời đúng.

Pipeline & dbt → Semantic layer → Text-to-SQL, MCP

GẮN SẢN PHẨM Intelligent Data Lakehouse · A3 Retail

QUYỀN LỢI · CẢ HAI VỊ TRÍ

Bạn nhận được gì khi **tham gia**.

Công nghệ tiên tiến

Xây sản phẩm thật trên LLM mới nhất, AI developer tooling, Vertex AI và BigQuery.

Lộ trình phát triển

Roadmap đào tạo có cấu trúc, mentor kèm 1-1 về engineering best practice và viết spec.

Môi trường

Trẻ, năng động; quy trình spec-driven kỷ luật nhưng vẫn khuyến khích thử nghiệm — fail fast, learn fast.

Thu nhập

Lương thực tập cạnh tranh, chứng chỉ được Nexlab tài trợ.

HƯỚNG PHÁT TRIỂN SAU FORGE

AI Software Engineer → kỹ sư AI Software chuyên nghiệp · **Agentic Data Engineer** → Data Engineer, Analytics Engineer hoặc AI Data Engineer.

KIẾN THỨC DOMAIN BỐN NGÀNH

Học domain qua chính dự án được giao.

NGÀNH	DỰ ÁN VÀ KHÁCH HÀNG NEXLAB ĐỂ HỌC	VỊ TRÍ CHẠM NHIỀU
Y tế	NordHealth, NHG AI First Hospital — đặt lịch & hồ sơ sức khỏe trên GCP, Cloudflare	AI Software Engineer, Agentic Data
Giáo dục	Hệ đào tạo Daikin (8.000+ học viên), LMS, trợ giảng AI, NHG – 5 university	AI Software Engineer
Bán lẻ	A3 Retail, A3 Pro, Hilo, Daikin Sales Pipeline	Agentic Data, AI Software Engineer
Sản xuất	Daikin Service, HDPN, Electrolux	Agentic Data

KHÁCH HÀNG & NỀN TẢNG TIÊU BIỂU

DAIKIN

NHG Nguyen Hoang Group

Google Cloud Partner

BỘ BA GIẢI PHÁP FLOW

Phủ trọn vòng đời một dự án phần mềm.

ĐẦU VÒNG ĐỜI

BizFlow

BUSINESS DRIVEN

- Discovery
- Analyzing
- Cleared Requirement

OUTPUT → Validated Spec

INTERN THỰC HÀNH

Theo dõi một cơ hội, hiểu cách ước lượng và báo giá.

GIỮA VÒNG ĐỜI

SpecFlow

SPECIFICATION DRIVEN

- Spec & Design
- Architect & Implement
- Verify & Deployment

OUTPUT → Production Code

INTERN THỰC HÀNH

Viết đặc tả, để coding agent hiện thực hóa, làm theo 7 cổng.

CUỐI VÒNG ĐỜI

OpsFlow

OPERATION DRIVEN

- Monitoring & Support
- Optimize & Self-improvement
- Ready to Scale

OUTPUT → 24/7 Stable Ops

INTERN THỰC HÀNH

Theo dõi vận hành, xử lý sự cố, cập nhật, cam kết SLA.

DỰ ÁN THẬT · CHECKLIST BÁO CÁO THÁNG

Yêu cầu cần đạt và chứng minh theo từng tháng.

Checklist chung cho cả hai vị trí — mentor chấm mỗi tuần theo thang 1–5, cuối tháng tổng kết và chốt qua cổng.

W1–4
Tháng 1 · Nền tảng

- ☐ Một module end-to-end chạy được, foundation nắm rõ
  Chứng minh: demo trực tiếp, repo có CI xanh
- ☐ Quy trình chuẩn: Git, PR, review
  Chứng minh: lịch sử commit đều, PR có review
- ☐ Trình bày 30 phút, bảo vệ mọi quyết định
  Chứng minh: buổi present cuối tháng, hỏi đáp đạt

QUA CỔNG — Checklist ≥ 80%

W5–8
Tháng 2 · Chuyên hướng

- ☐ Deliverable trên hệ thống thật
  Chứng minh: chỉ số đo được trước / sau
- ☐ PR review đạt trên codebase thật
  Chứng minh: PR được mentor approve
- ☐ Nắm domain gắn với công việc được giao
  Chứng minh: hỏi đáp trực tiếp với mentor

QUA CỔNG — Checklist ≥ 60%

W9–12
Tháng 3 · Giải pháp

- ☐ Bài nghiên cứu đầy đủ
  Chứng minh: nộp theo mẫu nội bộ, mentor duyệt
- ☐ Chứng chỉ hoàn tất hoặc đã đăng ký thi
  Chứng minh: cert hoặc xác nhận đăng ký
- ☐ Capstone trình bày đạt
  Chứng minh: hội đồng review thông qua

QUA CỔNG — Checklist ≥ 85%

DỰ ÁN KHÁCH HÀNG

Tham gia tự do, ở vai trò **hỗ trợ mentor**.

Vai trò hỗ trợ

Không giữ vai trò dẫn dắt trên dự án khách hàng.

Bảo mật

Ký NDA, chỉ tiếp cận phần cần biết.

Diện hạn chế

Khách hàng hạn chế không đưa vào phạm vi intern.

LỘ TRÌNH CHỨNG CHỈ · NEXLAB TÀI TRỢ

Chứng chỉ bắt buộc, **Nexlab tài trợ**.

Mỗi intern hoàn thành tối thiểu một chứng chỉ chính theo vị trí và một chứng chỉ cloud nền tảng trong kỳ.

Chứng chỉ chính theo vị trí

Bằng chứng năng lực Frontend / AI hoặc Data — luôn đi kèm một dự án thật.

Chứng chỉ cloud nền tảng

Tầng Foundational — hoàn tất hoặc đăng ký thi ngay trong kỳ.

Tài trợ theo cột mốc

Giải ngân theo tháng và theo cert đạt — HR quản lý ngân sách.

DANH MỤC CỤ THỂ

Danh sách khóa học và chứng chỉ đề xuất nằm trong tài liệu riêng: Danh mục khóa học đề xuất.

NHỊP BÁO CÁO · QUY ĐỊNH NỘP BÀI

Báo cáo **hằng tuần** cho mentor, **báo cáo tháng** cho hội đồng.

Hai nhịp song song: cập nhật tiến độ ngắn với mentor mỗi tuần, và trình bày chính thức trước hội đồng vào cuối mỗi tháng — mỗi lần trình bày là một cổng qua.

HẰNG TUẦN → Mentor

Cập nhật tiến độ với mentor

- Việc đã làm và kết quả trong tuần
- Link commit / PR và chỉ số đo được
- Vướng mắc và hướng xử lý
- Kế hoạch tuần kế tiếp

Mentor chấm thang 1–5 theo rubric — cơ sở cho cổng qua cuối tháng.

CUỐI MỖI THÁNG → Hội đồng

Trình bày chính thức trước hội đồng

- Slide trình bày + demo sản phẩm chạy được
- Tài liệu kỹ thuật và ghi chép nghiên cứu
- Chỉ số đo lường của deliverable
- Hỏi đáp trực tiếp với hội đồng

Mỗi lần trình bày là một cổng qua — quyết định đi tiếp hay dừng.

QUY ĐỊNH NỘP BÀI

Trọn bộ tài liệu báo cáo tháng phải nộp qua Notion cho hội đồng trước buổi review tối thiểu **3 ngày làm việc**. Nộp trễ hạn xem như chưa hoàn thành cổng của tháng đó.

ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP VÀ HỒ SƠ TALENT

Năm điều kiện để tốt nghiệp.

01 Portfolio GitHub: commit đều, CI chạy đạt, tài liệu chạy được

02 Tối thiểu một chứng chỉ theo vị trí — hoàn tất hoặc đã đăng ký thi

03 Tối thiểu một dự án đã triển khai trên hệ thống thật, có chỉ số

04 Tối thiểu một ghi chép nghiên cứu theo mẫu nội bộ

05 Hội đồng review thông qua

HỒ SƠ ĐẦU RA

Nguồn talent kế cận của Nexlab, đủ điều kiện nhận offer full-time.

Mục tiêu: nâng tỷ lệ chuyển đổi cao hơn mức 40–60% hiện nay.

VAI TRÒ, MENTOR VÀ VẬN HÀNH

Ai phụ trách, và vận hành thế nào.

Thi Huỳnh CEO

Chủ trì, hội đồng review, chốt offer

Đức Anh Mentor Data

Kèm intern Agentic Data Engineer, review PR

Nam & Phát Mentor AI

Kèm intern AI Software Engineer

Dr. Sung Cố vấn

Đánh giá cuối kỳ

Linh HR

Hậu cần, quản lý việc học cert, training onboarding, quản lý tác phong

VẬN HÀNH

- Hội đồng review cuối: CEO, mentor hướng dẫn, Dr. Sung, HR.
- HR quản ngân sách cert, giải ngân theo tháng và cột mốc.
- Intern ký NDA, chỉ tiếp cận phần cần biết.
- Training và hướng dẫn sử dụng Notion để quản lý các đầu mục công việc sau khi nhận việc.

nexlab

NEXLAB FORGE PROGRAM

Built with care.
Used with discipline.

Chương trình được xây với sự cẩn trọng và vận hành với kỷ luật — để mỗi intern ra trường là một kỹ sư AI-first thật sự.