



หลักสูตร 12 สัปดาห์

Full-Stack Software Developer Bootcamp

AI Edition

หลักสูตรฉบับเต็ม 4 ช่วง 12 สัปดาห์

12 สัปดาห์

เรียนสัปดาห์ 84 ชั่วโมง

AI-Powered

คุณจะเริ่มจากเขียนโค้ดด้วยตัวเอง ไม่ใช่ข้ามไปให้ AI ทำแทน แล้วค่อยฝึกทำงานร่วมกับ AI Agent ตั้งแต่เขียน spec วางแผน และตรวจทาน ไปจนถึง Debug, Refactor และ Deploy ด้วย Workflow ที่ทีม Software ยุคใหม่เริ่มนำมาใช้

ผู้สอน

Varis Darasirikul

VARIS LAB

<https://www.varislab.com/th/courses/bootcamp>

Tech Stack ที่ใช้ทำงานจริง

เรียนด้วย Tech Stack ชุดเดียวต่อเนื่อง ตั้งแต่ Frontend และ Backend ไปจนถึง AI Workflow และการ Deploy ขึ้น Production เพื่อให้เห็นว่าเครื่องมือแต่ละชิ้นทำงานร่วมกันอย่างไร

FRONTEND

React	Frontend	Tailwind CSS	UI System
-------	----------	--------------	-----------

BACKEND

Node.js	Runtime	Express	API Basics
NestJS	Production Backend	PostgreSQL	Database
Prisma	Database	Neon	Database
JWT	Security		

AI & DEPLOYMENT

DigitalOcean Spaces	File Storage	Cursor	AI Workflow
Vercel	Deployment	Render	Deployment
GitHub Actions	Deployment		

ช่วงนี้จะปิด Cursor AI แล้วฝึก JavaScript, TypeScript, logic, การจัดการ DOM และ Debug ด้วยตัวเอง เพื่อให้มีพื้นฐานการเขียนโค้ดและแก้ปัญหาที่แข็งแกร่งก่อนเริ่มใช้ AI

TECH STACK

HTML5

CSS Grid

TypeScript

สัปดาห์ที่ 1 พื้นฐานการเขียนโค้ดและ logic

- ตั้งค่าเครื่องมือสำหรับเขียนโค้ด และทำความเข้าใจว่าเว็บทำงานอย่างไร
- ฝึกใช้ variable, control flow, loop, array และ object ด้วยตัวเอง
- ฝึกแก้ปัญหาด้วยตัวเองก่อนขอความช่วยเหลือจากเครื่องมือ

สัปดาห์ที่ 2 Modern DOM และ Pure CSS

- สร้างหน้าเว็บด้วย Semantic HTML พร้อมทำความเข้าใจโครงสร้าง DOM
- ใช้ CSS box model, Flexbox และ Grid สร้าง Layout ที่รองรับทุกขนาดหน้าจอ

สัปดาห์ที่ 3 พื้นฐาน TypeScript และโปรเจกต์ช่วงที่ 1

- ใช้ TypeScript เพิ่มความปลอดภัยให้ function, interface และโครงสร้างข้อมูล
- Debug ปัญหาเล็ก ๆ ด้วยตัวเอง และอธิบายเหตุผลของวิธีแก้

จุดประเมิน

แก้ไข JavaScript/TypeScript ขนาดเล็กด้วยตัวเองโดยไม่ใช้ AI

โปรเจกต์ประจำช่วง

"Coffee Master" Landing Page

ลงมือสร้างตั้งแต่ต้นด้วย HTML, CSS และ logic ของ TypeScript โดยไม่ใช้ AI ช่วย

ดูผลงานจริงได้ที่ <https://coffee-master-project-01.onrender.com/>

ฝึกคิดและออกแบบ React component ด้วยตัวเองก่อน แล้วค่อยใช้ Cursor ช่วยเร่งงาน UI ที่ซ้ำกัน จากนั้นตรวจทานและ Refactor โค้ดที่ AI สร้างให้เป็นโค้ด React ที่เป็นระเบียบและอธิบายได้

TECH STACK

React

Tailwind CSS

Cursor

สัปดาห์ที่ 4

พื้นฐาน React 19

- เรียนพื้นฐาน React ทั้ง JSX, props, state, effects และแนวทางการออกแบบ component
- ลงมือสร้าง component ด้วยตัวเองก่อนใช้เครื่องมือช่วย
- แยกให้ออกว่าเมื่อไรไม่ควรใช้ AI และทำไมความเข้าใจต้องมาก่อน
- ใช้ AI ช่วยอธิบายโค้ดที่ไม่คุ้นเคย โดยไม่เชื่อคำตอบทันที

สัปดาห์ที่ 5

Tailwind CSS & Cursor Workflow

- ถอด screenshot, wireframe หรือ requirement ออกมาเป็น prompt สำหรับ UI ที่ชัดเจน
- ใช้ Cursor Agent สร้าง UI ฉบับแรก หลังเข้าใจโครงสร้างแล้ว
- ตรวจโค้ด Tailwind ที่ AI สร้าง ทั้งการรองรับทุกขนาดหน้าจอ Accessibility และการดูแลรักษา
- Refactor UI ที่ AI สร้างให้เป็น React component ที่นำกลับมาใช้ซ้ำได้

สัปดาห์ที่ 6

Data Fetching และโปรเจกต์ช่วงที่ 2

- เขียน logic หลักสำหรับ data fetching ด้วยตัวเองโดยใช้ promise และ async/await
- เชื่อมต่อหน้าจ React กับ API และจัดการสถานะ loading, error และไม่มีข้อมูล
- ใช้ AI ช่วยวางแผนการ Debug ปัญหา async และปรับโครงสร้างโค้ด
- เขียน README และคำอธิบายโปรเจกต์ให้กระชับ

จุดประเมิน

สร้างและอธิบาย React component ด้วยตัวเอง ก่อนใช้ AI ช่วยปรับปรุง

โปรเจกต์ประจำช่วง

"E-commerce Shop UI"

สร้าง React Frontend พร้อม Layout ที่รองรับทุกขนาดหน้าจอ และอธิบายได้ว่าส่วนไหนเขียนเอง ส่วนไหนใช้เครื่องมือช่วยเร่งงาน

ดูผลงานจริงได้ที่ <https://varis-lab-project-06-react-ecommerce-app.vercel.app/>

เริ่มจากพื้นฐาน Backend ทั้ง API, routing, middleware, database modeling, authentication และสถาปัตยกรรม Backend แล้วค่อยใช้ AI ช่วยวางแผน route สร้างโครง NestJS module ตรวจสอบ error และตรวจทานโค้ด โดยคุณยังต้องเข้าใจและแก้ไข implementation ได้ด้วยตัวเอง

TECH STACK

Node.js

Express

NestJS

PostgreSQL

Prisma

Neon

JWT

สัปดาห์ที่ 7 Node.js, Express & Backend Fundamentals

- ทำความเข้าใจ Express, request/response flow และการตั้งค่าโปรเจกต์ Backend
- สร้าง REST API route, middleware และ CRUD handler พื้นฐานด้วยตัวเอง
- ฝึกจัดการ error และจัดระเบียบ route ก่อนเชื่อมต่อ database
- ใช้ AI ช่วยวางแผนหรือ Refactor route แล้วเทียบกับแนวทางปฏิบัติที่ดีของ REST

สัปดาห์ที่ 8 PostgreSQL, Prisma & Neon Database

- เรียน PostgreSQL, Prisma, Neon, schema, migration และ relationship
- ออกแบบข้อมูล user, product, order หรือ Capstone พร้อม relation ที่ชัดเจน
- ใช้ AI ช่วยร่าง schema แล้วตรวจ constraint และ relation ด้วยตัวเอง
- อธิบายความสัมพันธ์ของ database ได้โดยไม่พึ่งแชต

สัปดาห์ที่ 9 NestJS, Authentication & Production API

- สร้าง NestJS module, controller, service, DTO และ guard
- พัฒนา JWT authentication, password hashing, protected routes และ validation
- ใช้ AI ช่วยสร้างโครง Backend ส่วนที่ซ้ำกัน หลังเข้าใจ pattern แล้ว
- ตรวจสอบการออกแบบ authentication และ security พร้อมอธิบาย JWT flow ด้วยตัวเอง

จุดประเมิน

อธิบาย API route, Prisma model, ขั้นตอน authentication และการจัดการ error

โปรเจกต์ประจำช่วง

"Production E-commerce API with NestJS, Prisma & Neon"

สร้าง Backend ระดับ Production ที่มี authentication, database relation, protected routes และ API ที่เชื่อมกับ Frontend ได้จริง

ช่วง 4: Capstone Launch — Deploy Your Real Full-Stack Product

สัปดาห์ที่ 10–12

ใช้ AI ช่วย

ช่วงสุดท้ายจะนำทุกอย่างมารวมเป็น Full-Stack Capstone Project ที่ใช้งานจริง ทั้ง React Frontend, NestJS Backend, Database ด้วย Prisma + Neon, File Storage ด้วย DigitalOcean Spaces และการ Deploy บน Vercel + Render คุณใช้ AI ช่วยวางแผน สร้างโครงโค้ด Debug ทำเอกสาร และตรวจทานได้ แต่ต้องเข้าใจโค้ด แก้ไขและ Debug ได้ รวมถึงอธิบายและนำเสนอโค้ดของตัวเองได้

TECH STACK

Neon

DigitalOcean Spaces

Vercel

Render

GitHub Actions

สัปดาห์ที่ 10

Capstone Kickoff, AI Planning & Full-Stack Deployment

- เลือกโจทย์ Capstone จากความสนใจและเป้าหมายอาชีพ
- เขียน product brief, user flow, feature list และ data model
- ให้ AI Agent ช่วยแบ่งงานเป็น task แล้วตรวจแผนด้วยตัวเอง
- เชื่อม React, NestJS, Neon, DigitalOcean Spaces, Vercel และ Render เข้าด้วยกัน

สัปดาห์ที่ 11

AI-Assisted Debugging, Code Review & Production Polish

- ใช้ AI ช่วยไล่ bug แล้วตรวจยืนยันสาเหตุที่แท้จริงด้วยตัวเอง
- ตรวจโค้ดทั้งด้านความชัดเจน ความปลอดภัย การจัดการ edge case และการดูแลรักษา
- Refactor Frontend component, Backend service, DTO และ Prisma query
- เพิ่ม README, screenshot, demo link และคู่มือติดตั้งลงใน GitHub

สัปดาห์ที่ 12

Capstone Demo Day, AI Workflow Reflection & Career Workshop

- นำเสนอ Capstone Project ใน Demo Day
- อธิบายสถาปัตยกรรมทั้ง Frontend, Backend, Database, Storage และ Deployment
- อธิบายว่าส่วนไหนเขียนเอง และใช้ AI อย่างรับผิดชอบอย่างไร
- ต่อยอดโปรเจกต์เป็น Resume Bullets, portfolio content และคำตอบสำหรับ Mock Interview

จุดประเมิน

นำเสนอ Capstone พร้อมอธิบายสถาปัตยกรรม ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจทางเทคนิค และตอบคำถามระดับโค้ด

โปรเจกต์ประจำช่วง

"Capstone Project"

เลือกโจทย์โปรเจกต์ตามความสนใจและเป้าหมายอาชีพ แล้วพัฒนาจนพร้อมใช้ใน Portfolio, GitHub และ Resume รวมถึงนำไปเล่าเป็นเรื่องราวในการสัมภาษณ์

สนใจเข้าร่วมรุ่นถัดไป

ดูรายละเอียดคอร์ส ตารางเรียน ราคา และรอบที่เปิดรับล่าสุดได้ที่หน้าเว็บ หรือทักมาคุยกับผมโดยตรงเพื่อให้ช่วยดูว่าหลักสูตรนี้เหมาะกับคุณไหม

รายละเอียดคอร์สและราคาล่าสุด

<https://www.varislab.com/th/courses/bootcamp>

ติดตามผลงานและคอนเทนต์

<https://www.youtube.com/@VarisLab>

<https://www.facebook.com/man.darasirigul>

<https://www.instagram.com/manjarb4/>

<https://www.linkedin.com/in/varis-darasirikul>

<https://www.tiktok.com/@varisdara2>