



ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

COURSE ID

AIC-56

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AI / CODING AGENT

Claude Code Roadmap 12 Units

จากพื้นฐานสู่ AI Coding Workflow

• 30 ชั่วโมง

• 5 วัน

• ต้องเขียนโปรแกรม ได้

• ระดับ Beginner - Inter



ระยะเวลา: 5 วัน

30 ชั่วโมง (5 วัน วันละ 6 ชม.) · Lecture 30% · Workshop 70%



รูปแบบ: Classroom / Hybrid

Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

Claude Code ไม่ได้เป็นเพียงเครื่องมือสำหรับถาม AI ให้ช่วยเขียนโค้ด แต่ทำหน้าที่เหมือน AI Coding Agent ที่เข้าใจโครงสร้างของโปรเจกต์ อ่านไฟล์ แก้ไข Source Code รันคำสั่ง ทดสอบระบบ และทำงานร่วมกับ Development Workflow ได้จริง คนที่ยังใช้แบบถามทีละคำถามแล้วคัดลอกโค้ดมาวางจึงได้ประโยชน์เพียงเสี้ยวเดียวของสิ่งที่เครื่องมือนี้ทำได้

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนไปทีละขั้นผ่าน 12 Units ตั้งแต่การใช้งาน Claude Code CLI ครั้งแรก การสร้าง Project Context ด้วยไฟล์ CLAUDE.md การใช้ Plan Mode แยกการวางแผนออกจากการทำงานจริง การเดิน Agentic Loop ครอบคลุมวงจร การผสานเข้ากับ Git ตั้งแต่ Commit จนถึง Pull Request การเชื่อมเครื่องมือภายนอกด้วย Model Context Protocol การสร้าง Claude Skills สำหรับงานที่ใช้ซ้ำ การเรียกใช้แบบ Headless ใน Automation และ CI/CD Pipeline การกระจายงานให้ Parallel Subagents ไปจนถึงการปรับแต่งด้วย Plugins สำหรับทีม ปิดท้ายด้วย Capstone Project ที่ประกอบทุกอย่างเข้าเป็น Multi-Agent AI Coding Workflow เดียว มี Project Workshop ใหญ่ 3 จุดคือ Unit 3, Unit 6 และ Unit 12 สัดส่วนการเรียน Lecture 30% และ Workshop 70% (อบรม 5 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 30 ชั่วโมง ระดับ Beginner ถึง Intermediate)

เครื่องมือ



Claude Code



CLI



CLAUDE.md



Git



MCP

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

15,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Workshop Guide ไฟล์ตัวอย่าง CLAUDE.md และ Skill Template อาหารกลางวันและอาหารว่าง และ Certificate · ผู้เรียนนำ Codebase ของตนเองมาใช้ในการคลาสได้ · คำบัญชีใช้งาน Claude Code ผู้เรียนเตรียมเอง · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ติดตั้ง ตั้งค่า และใช้งาน Claude Code CLI ผ่าน Terminal ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- สร้าง Project Context ด้วยไฟล์ CLAUDE.md ให้ AI Agent ทำงานตรงตามมาตรฐานของโปรเจกต์และทีม
- เข้าใจการทำงานของ AI Coding Agent ทั้ง Plan Mode และ Agentic Loop และรู้ว่าเมื่อใดต้องเข้าควบคุมเอง
- ผสาน Claude Code เข้ากับ Version Control Workflow ตั้งแต่ Code Change ไปจนถึง Pull Request
- ขยายความสามารถด้วย Model Context Protocol เพื่อเชื่อมต่อ Database, API และระบบภายนอก
- สร้าง Claude Skills เปลี่ยนความรู้ที่ต้องอธิบายซ้ำให้เป็นความสามารถที่เรียกใช้ได้สม่ำเสมอ
- ใช้งาน Claude Code แบบ Headless และเชื่อมเข้ากับ Automation Workflow และ CI/CD Pipeline
- ออกแบบ Multi-Agent Workflow ด้วย Parallel Subagents และสังเคราะห์ผลลัพธ์กลับเป็น Solution เดียว
- ปรับแต่ง Environment ของทีมด้วย Plugins, Custom Commands และ Configuration ที่ใช้ร่วมกันได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Developer และ Programmer ที่ต้องการเริ่มใช้ Claude Code อย่างเป็นระบบ
- Full Stack, Backend และ Frontend Developer ที่สนใจ AI-Assisted Development
- DevOps Engineer ที่ต้องการเชื่อม AI เข้ากับ Automation Workflow
- Tech Lead ที่ต้องการนำ AI Coding Workflow มาใช้กับทีม
- ผู้ที่เคยใช้ AI ช่วยเขียนโค้ดแต่ต้องการก้าวจากการ Prompt ทัวไปสู่ Agentic Coding Workflow

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **12 Units เรียงจากง่ายไปยาก** จาก CLI ตัวแรกถึง Multi-Agent Capstone
- **Workshop 70%** ลงมือทำกับ Repository จริงมากกว่าฟังบรรยาย
- **Project ใหญ่ 3 จุด** Unit 3, Unit 6 และ Unit 12 ประกอบร่างจริง
- **ครอบคลุมทั้ง Ecosystem** CLAUDE.md, Git, MCP, Skills, Subagents, Plugins
- **ต่อยอดถึงระดับทีม** Package Workflow และ Config ใช้ร่วมกันทั้งองค์กร

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- มีประสบการณ์เขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง และอ่านโครงสร้างโปรเจกต์ซอฟต์แวร์ได้
- ใช้งาน Command Line และ Terminal พื้นฐานได้
- เข้าใจการใช้งาน Git เบื้องต้น เช่น Commit, Branch และ Pull Request
- ไม่จำเป็นต้องเคยใช้ Claude Code มาก่อน หลักสูตรปูพื้นฐานตั้งแต่การติดตั้งใน Unit 1

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook ที่ติดตั้ง Node.js และ Git แล้ว และมีสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรมเพิ่ม
เครื่องมือหลัก	Claude Code CLI, ไฟล์ CLAUDE.md, Plan Mode และ Agentic Loop
Version Control	Git และบัญชี Git Repository เช่น GitHub สำหรับฝึก Branch และ Pull Request
การเชื่อมต่อภายนอก	Model Context Protocol (MCP Server), External Tools, API และ Database
การขยายความสามารถ	Claude Skills, Headless Mode, CI/CD Pipeline, Parallel Subagents และ Plugins

หมายเหตุ: ผู้เรียนควรเตรียม Codebase หรือโปรเจกต์ตัวอย่างของตนเองมาใช้ในคลาส เพื่อให้ Workshop ทั้ง 5 วันต่อเนื่องกับงานจริง ผู้เรียนต้องเตรียมบัญชีสำหรับใช้งาน Claude Code มาเอง วิทยากรจะแนะนำการติดตั้งและตั้งค่าให้ในวันแรก หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการใช้ Claude Code เป็น AI Coding Agent และการออกแบบ AI Coding Workflow ไม่ใช่หลักสูตรสอนภาษาโปรแกรมมิ่งหรือ Framework ใดโดยเฉพาะ

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 5 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1-2 Unit 1-6	เริ่มใช้ Claude Code CLI, สร้าง Project Context ด้วย CLAUDE.md, Plan Mode และ Agentic Loop, การทำงานร่วมกับ Git และส่งมอบ Feature แบบ End-to-End
Day 3 Unit 7-8	เชื่อมเครื่องมือภายนอกด้วย MCP และสร้าง Claude Skills ให้ความรู้ที่ต้องอธิบายซ้ำกลายเป็นความสามารถถาวร
Day 4-5 Unit 9-12	Automation แบบ Headless และ CI/CD, Parallel Subagents, Plugins สำหรับทีม และ Capstone สร้าง Multi-Agent AI Coding Workflow



DAY
1

Getting Started และ Project Context

เนื้อหาการอบรม · Unit 1-3

รวม
6 ชั่วโมง

1

เริ่มต้นใช้งาน Claude Code CLI

- การติดตั้งและตั้งค่า Claude Code CLI และการทำงานผ่าน Command Line
- การสั่งงาน Claude Code ด้วยภาษาธรรมชาติและการมอบหมาย Coding Task ให้ AI Agent
- ทำความเข้าใจว่า Claude Code อ่าน Codebase อย่างไร
- การให้ Claude Code แก้ไขไฟล์ภายในโปรเจกต์และการส่งรับ Command
- แนวทางการใช้งาน AI Agent กับ Source Code อย่างปลอดภัย
- Lab: เริ่มใช้ Claude Code กับโปรเจกต์จริงและมอบหมายงานเขียนโปรแกรมพื้นฐาน

2

สร้าง Project Context ด้วย CLAUDE.md

- ทำความรู้จักไฟล์ CLAUDE.md และวิธีสร้างสำหรับโปรเจกต์ของตนเอง
- การกำหนด Coding Convention และการระบุ Project Architecture
- การบอกโครงสร้างและมาตรฐานของ Codebase ให้ AI เข้าใจ
- การกำหนดคำสั่ง Terminal ที่ใช้งานประจำและแนวทางการพัฒนาโปรเจกต์
- การลดการเขียน Prompt ซ้ำและทำให้ AI เข้าใจบริบทอย่างต่อเนื่อง
- Lab: เขียน CLAUDE.md ให้ Claude Code ทำงานสอดคล้องกับมาตรฐานของทีม

3

Project 1: Setup Claude Code กับโปรเจกต์จริง

- ติดตั้งและตั้งค่า Claude Code แล้วเชื่อมเข้ากับ Codebase ของตนเอง
- ให้ Claude Code สำรวจโครงสร้างโปรเจกต์และสรุปสิ่งที่พบ
- สร้าง CLAUDE.md สำหรับโปรเจกต์พร้อมกำหนด Coding Convention
- กำหนด Architecture และ Project Context ให้ครบถ้วน
- ทดลองมอบหมาย Development Task จริงให้ Claude Code ดำเนินการ
- Workshop: ส่งมอบโปรเจกต์ที่พร้อมใช้งาน Claude Code พร้อม CLAUDE.md ที่ออกแบบเอง



DAY
2

Agentic Workflow และ Git Integration

เนื้อหาการอบรม · Unit 4-6

รวม
6 ชั่วโมง

4 Plan Mode และ Agentic Loop

- Plan Mode: วิเคราะห์ Requirement วิเคราะห์ Codebase และหาไฟล์ที่เกี่ยวข้อง
- การเสนอ Architecture และ Implementation Plan ก่อนเริ่มเขียนโค้ด
- การประเมินผลกระทบของการแก้ไขและการตรวจสอบแผนก่อนลงมือ
- Agentic Loop ครอบคลุม: Analyze, Plan, Implement, Test, Fix และ Verify
- เมื่อใดควรปล่อยให้ AI Agent ทำงานเอง และเมื่อใดที่ Developer ต้องเข้าควบคุม
- Lab: เดิน Agentic Loop กับ Task จริงตั้งแต่วิเคราะห์จนถึงตรวจสอบผลลัพธ์

5 ใช้ Claude Code ร่วมกับ Git

- ใช้ Claude Code ตรวจสอบ Git Status และวิเคราะห์ Code Changes
- การ Stage ไฟล์ สร้าง Commit และให้ AI ช่วยเขียน Commit Message
- การจัดการ Git Branch และการสร้าง Branch สำหรับ Feature หรือ Bug Fix
- การตรวจสอบ Code ก่อน Commit และการเตรียม Pull Request
- การสร้างและจัดการ Pull Request ผ่าน Workflow ที่ทำงานร่วมกับ Claude Code
- Lab: จัดการ Git ครอบคลุมตั้งแต่ Status จนถึง Pull Request ด้วย Claude Code

6 Project 2: ส่องจบ Feature แบบ End-to-End

- เดิน Workflow เต็ม: Requirement, Plan with Claude, Implement, Test, Fix, Commit, Pull Request
- วิเคราะห์ Feature หรือ Bug แล้ววางแผน Implementation ร่วมกับ Claude
- แก้ไข Source Code และสร้างหรือปรับ Test ให้ครอบคลุม
- ตรวจสอบผลการทำงานและแก้ไขจนผ่านครบทุกเงื่อนไข
- Commit Code และเตรียม Code ให้พร้อมสำหรับการ Review
- Workshop: ส่ง Pull Request ที่ผ่าน Agentic Loop ครอบคลุมและพร้อมให้ทีม Review



DAY
3

External Tools และ Reusable Skills

เนื้อหาการอบรม · Unit 7-8

รวม
6 ชั่วโมง

7 เชื่อม Claude Code กับเครื่องมือภายนอกด้วย MCP

- ทำความเข้าใจแนวคิด Model Context Protocol และโครงสร้างของ MCP Server
- การตั้งค่า MCP Server และการเชื่อม Claude Code เข้ากับ External Tools
- การเชื่อมต่อ Database และการเชื่อมต่อ API
- การเชื่อมต่อระบบหรือ Data Source ภายนอกและการเรียกใช้ Tool ผ่าน Claude Code
- สถาปัตยกรรม Claude Code ผ่าน MCP ไปยัง External Tools, API, Database และ Services
- ข้อควรระวังด้านสิทธิ์และความปลอดภัยเมื่อเปิดให้ AI Agent เข้าถึงระบบภายนอก
- Lab: ตั้งค่า MCP Server และเชื่อม Claude Code เข้ากับฐานข้อมูลหรือ API จริง

8 สร้าง Claude Skills สำหรับงานที่ใช้ซ้ำ

- แนวคิดของ Claude Skills และโครงสร้างของ Skill Folder
- การเขียน Instruction สำหรับ Skill และการกำหนด Constraint
- การกำหนด Best Practices และการสร้าง Workflow ที่เรียกใช้ซ้ำได้
- การรวบรวม Domain Knowledge ให้กลายเป็นความสามารถของ AI Agent
- ตัวอย่างการนำไปใช้: Code Review, API Development, Database Migration และ Testing
- ตัวอย่างเพิ่มเติม: Documentation, Security Check, Deployment และ Coding Standard ขององค์กร
- Lab: สร้าง Custom Skill อย่างน้อยหนึ่งตัวสำหรับงานประจำของผู้เรียนเอง



DAY
4

Automation, Multi-Agent และ Customization

เนื้อหาการอบรม · Unit 9-11

รวม
6 ชั่วโมง

9 Automating Claude Code

- การใช้งาน Claude Code แบบ Headless และการทำงานแบบ Non-interactive
- การเรียก Claude Code ผ่าน Script และการ Trigger งานอัตโนมัติ
- การใช้งานร่วมกับ Git Hooks และการเชื่อมเข้ากับ Automation Workflow
- การใช้งานร่วมกับ CI/CD Pipeline: Push, Pipeline, Analyze, Test, Review, Result
- งานที่นำไป Automation ได้: Code Review, Test Generation, Documentation และการวิเคราะห์ Bug
- Lab: ทำ Automation ที่เรียก Claude Code จาก Script หรือ Pipeline ได้จริง

10 Parallel Subagents และ Multi-Agent Workflow

- แนวคิด Parallel Subagents และการแบ่งปัญหาออกเป็น Subtasks
- การมอบหมาย Task ให้ Agent หลายตัวทำงานพร้อมกัน
- ตัวอย่างการแบ่งบทบาท: วิเคราะห์ Frontend, Backend, ตรวจสอบ Test และตรวจสอบ Security
- การรันงานแบบ Parallel และการรวบรวมผลลัพธ์จาก Agent แต่ละตัว
- การสังเคราะห์ผลลัพธ์กลับมาเป็น Solution เดียวและการลดเวลาวิเคราะห์งานขนาดใหญ่
- Lab: แยก Task ขนาดใหญ่ให้ Subagent ทำงานพร้อมกันแล้วสังเคราะห์ผลลัพธ์

11 Plugins และการปรับ Claude Code Workflow

- ทำความรู้จัก Claude Code Plugins การติดตั้งและการสำรวจ Extension
- การสร้าง Custom Commands และ Custom Tools
- การสร้าง Workflow Extension และการ Package Workflow สำหรับแจกจ่าย
- การนำ Configuration มาใช้ร่วมกันในทีมและการปรับให้เหมาะกับ Technology Stack ขององค์กร
- การสร้าง Environment ที่ทีมมี Coding Standard, Commands, Skills และ Tools ชุดเดียวกัน
- Lab: จัดชุด Plugin และ Configuration สำหรับทีมของผู้เรียนเอง



DAY

5

Capstone: Multi-Agent AI Coding Workflow

เนื้อหาการอบรม · Unit 12

รวม

6 ชั่วโมง

12

Project 3: สร้าง Multi-Agent AI Coding Workflow

- ครอบคลุมความรู้ทุก Unit เข้าด้วยกัน: CLI, CLAUDE.md, Plan Mode, Agentic Loop และ Git
- ต่อยอดด้วย MCP, Skills, Automation, Parallel Subagents และ Plugins ในโปรเจกต์เดียว
- ออกแบบให้ Main Agent วิเคราะห์และวางแผน แล้วแบ่งงานให้ Subagents
- กระจายบทบาท Coding Agent, Testing Agent, Review Agent และ Documentation Agent
- เชื่อม External Tools ผ่าน MCP แล้วรวบรวมผลลัพธ์กลับมาตรวจสอบ
- เดินต่อจนถึง Test, Verify, Git Commit และ Pull Request
- ทำงานบางส่วนแบบ Automation เพื่อลดการทำงานด้วยมือของ Developer
- การเชื่อม Workflow นี้เข้ากับกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ทีมใช้อยู่
- แนวทางต่อยอดไปสู่ Workflow ที่ใช้งานจริงในองค์กร
- Workshop: นำเสนอ Multi-Agent AI Coding Workflow ที่สร้างและทดสอบการออกแบบร่วมกัน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ใช้ AI Coding Agent ได้จริง อ่าน วิเคราะห์ และแก้ Codebase ผ่าน Terminal
- มี Project Context ที่ AI เข้าใจ CLAUDE.md สะท้อน Convention ของโปรเจกต์จริง
- คุณ Agentic Workflow ได้ รู้ว่าเมื่อใดปล่อย เมื่อใดต้องเข้าควบคุม
- Git ครบวงจร ตั้งแต่ Requirement จนถึง Pull Request
- ต่อเชื่อมระบบภายนอก MCP, Skills และ Automation ใน CI/CD
- ออกแบบ Multi-Agent ได้ Subagents แบบ Parallel พร้อม Plugins ของทีม

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 5 วัน และ Workshop Guide ที่ละขั้นตอน
- ไฟล์ตัวอย่าง CLAUDE.md, Skill Template และตัวอย่างการตั้งค่า MCP Server
- ผลงานจาก 3 Project: โปรเจกต์ที่ตั้งค่าแล้ว, Pull Request ที่ส่งจริง และ Multi-Agent Workflow ของตนเอง
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โทยม อาจารย์สามิตร โทยม ผู้สอนและผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีประสบการณ์กว่า 15 ปี ถ่ายทอดความรู้ด้าน Mobile App Development, Web Development, AI Tools และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในงานจริงให้กับผู้เรียนและองค์กรจำนวนมาก จุดเด่นของการสอนคือการอธิบายเรื่องเทคนิคให้เข้าใจง่าย เชื่อมโยงกับงานจริง และพาผู้เรียนลงมือทำงานเห็นผลลัพธ์ด้วยตัวเอง

ราคาค่าอบรม 15,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

15,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

 02-570-8449

 @itgenius

 088-807-9770

 contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE