



สถาบันไอจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
AIC-101

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AI / SOFTWARE DEVELOPMENT

Claude Code for Real-World Projects

ใช้ Claude Code ส่งมอบฟีเจอร์โปรเจกต์จริง
อย่างมีคุณภาพ ปลอดภัย และได้มาตรฐานทีม

● 18 ชั่วโมง

● 3 วัน

● พื้นฐาน เขียนโปรแกรมและใช้ Git

● ระดับ Intermediate



ระยะเวลา: 3 วัน

18 ชั่วโมง (3 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.



รูปแบบ: Classroom / Hybrid

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



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

AI Coding Agent วันนี้ไม่ได้เป็นแค่เครื่องมือช่วยเติมโค้ดอีกต่อไป แต่ทำงานเหมือนเพื่อนร่วมทีมที่อ่านโค้ดทั้งโปรเจกต์ วางแผน แก้ไขหลายไฟล์ รับคำสั่ง และเปิด Pull Request ได้เอง นักพัฒนาจำนวนมากเริ่มใช้แล้ว แต่ยังส่งงานแบบถามตอบทีละคำสั่ง ผลที่ได้จึงเป็นโค้ดที่ไม่สม่ำเสมอ ไม่มีเทสต์กำกับ ควบคุมสิทธิ์และค่าใช้จ่ายไม่ได้ และยากต่อการขยายไปใช้ทั้งทีม

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนใช้ Claude Code อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การตั้งค่าโปรเจกต์ การออกแบบ Context ด้วย CLAUDE.md การวางแผนด้วย Plan Mode และการพัฒนาแบบมีเทสต์กำกับ ไปจนถึงการขยายความสามารถด้วย Subagents, Skills, MCP, Hooks และ Plugins แล้วเชื่อมกับ Git, GitHub และ CI/CD ทุกวันลงมือกับโปรเจกต์จำลอง NovaDesk Service Platform ต่อเนื่องกัน จนส่งมอบฟีเจอร์ได้ตั้งแต่ Issue จนถึง Pull Request ที่ผ่านการรีวิวอย่างรวดเร็วและควบคุมคุณภาพได้ (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

CC

Claude Code

MCP

MCP

TS

TypeScript

GH

GitHub Actions

VS

VS Code

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

9,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide รายวัน Starter Repository ของ NovaDesk และ Certificate · ผู้เรียนใช้บัญชี Claude หรือ API Key ของตนเอง · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจแนวคิด Agentic Coding และบทบาทของ Claude Code ในวงจรการพัฒนาซอฟต์แวร์
- ติดตั้ง ตั้งค่า และเลือก Permission Mode ของ Claude Code ให้เหมาะกับงานแต่ละประเภท
- ออกแบบ Context ของโปรเจกต์ด้วย CLAUDE.md และบริหาร Context Window ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้ Claude Code วางแผน เขียน ทดสอบ ดีบั๊ก และ Refactor โค้ดในโปรเจกต์จริงอย่างเป็นขั้นตอน
- ขยายความสามารถด้วย Custom Slash Commands, Skills, Subagents และ MCP Servers
- สร้าง Hooks และกำหนด Permission Rules เพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของงาน
- ใช้ Claude Code ร่วมกับ Git, GitHub และ CI/CD แบบ Headless และ Automated Code Review
- วางมาตรฐานการใช้ Claude Code ระดับทีม ทั้งการแชร์การตั้งค่า การคุมค่าใช้จ่าย และความปลอดภัย

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ทั้ง Frontend, Backend, Full-stack และ Mobile ที่ต้องการทำงานเร็วขึ้นด้วย AI Coding Agent
- Tech Lead และ Senior Developer ที่ต้องการวางมาตรฐานการใช้ AI ในทีมพัฒนา
- DevOps Engineer ที่ต้องการนำ Claude Code ไปใช้ในงาน Automation และ CI/CD
- นักพัฒนาที่เคยใช้ AI แบบ Chat หรือ Autocomplete และต้องการก้าวสู่การทำงานแบบ Agentic

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- อัปเดตปี 2026 Auto Mode, Plugins และโมเดล Claude 5.5 ที่มี Context 1M
- ไม่ผูกภาษาโปรแกรม ตัวอย่างหลักเป็น TypeScript ทำ Workshop ด้วยภาษาที่ถนัดได้
- โปรเจกต์เดี่ยวต่อเนื่อง 3 วัน NovaDesk จาก Starter Repo ถึง PR พร้อม Merge
- คุณภาพและความปลอดภัยมาก่อน Plan Mode, เทสต์กำกับ, Hooks และ Permission Rules
- พร้อมใช้ระดับทีมและ DevOps แชร์ Plugin ผ่าน Git และรีวิว PR ใน GitHub Actions

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียนโปรแกรมได้อย่างน้อย 1 ภาษา และเคยพัฒนาโปรเจกต์ที่มีหลายไฟล์
- ใช้ Command Line หรือ Terminal ขั้นพื้นฐานได้
- ใช้ Git ขั้นพื้นฐานได้ เช่น clone, commit, branch และ push
- เข้าใจแนวคิด Web API และฐานข้อมูลเบื้องต้น
- ไม่จำเป็นต้องเคยใช้ Claude Code หรือเชี่ยวชาญ TypeScript มาก่อน

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook (Windows 10/11, macOS หรือ Linux) RAM 8 GB ขึ้นไป มีสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม พร้อม Git, Node.js LTS และ VS Code
Claude Code	Claude Code CLI และ VS Code Extension พร้อมภาพรวมการใช้งานบน Desktop และ Web
บัญชีที่ใช้	บัญชี Claude แผน Pro, Max, Team หรือ Enterprise หรือ API Key ของผู้เรียน และบัญชี GitHub
ส่วนขยาย	CLAUDE.md, AGENTS.md, settings.json, Skills, Subagents, Hooks, Plugins และ MCP Servers
โปรเจกต์และ CI	Starter Repository ของ NovaDesk (TypeScript, PostgreSQL หรือ SQLite) และ GitHub Actions

หมายเหตุ: สถาบันไม่ได้จัดเตรียมบัญชีหรือ Subscription ให้ ผู้เรียนใช้บัญชี Claude ของตนเองหรือของบริษัทในแผน Pro, Max, Team หรือ Enterprise หรือ API Key จาก Claude Console แผนที่โควต่าน้อยใช้เรียนได้แต่อาจถึงขีดจำกัดการใช้งานระหว่าง Workshop ที่ใช้งานหนัก บัญชีองค์กรต้องได้สิทธิ์ Claude Code จากผู้ดูแลระบบ ส่วน API Key คิดค่าใช้จ่ายตามการใช้งานจริง หลักสูตรนี้เป็นส่งมอบโปรเจกต์จริงหนึ่งงานตั้งแต่ Issue ถึง Pull Request พร้อม Governance ของทีม ต่างจาก Claude Code Roadmap ที่ปูพื้นฐานทุกด้าน AI Coding Agent for SDLC ที่ครอบคลุมหลายเครื่องมือ และ Build AI Multi-Agent with Claude Code ที่จะทีม Agent ฟังก์ชันของ Claude Code เปลี่ยนเร็ว เนื้อหาจะอัปเดตชั้นล่าสุดในวันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	Foundations และ Context Engineering: ติดตั้งและตั้งค่า Claude Code, เลือก Permission Mode, เขียน CLAUDE.md, บริหาร Context และ Session แล้วใช้ Plan Mode พัฒนาฟีเจอร์แรกของ NovaDesk พร้อมเทสต์
Day 2 Section 6-10	Agentic Development Workflow: TDD, ทดสอบ, Refactor และ Git Workflow ร่วมกับ Claude Code ขยายความสามารถด้วย Custom Commands, Skills, Subagents และ MCP แล้วส่งฟีเจอร์มอบหมายงานเป็น Pull Request
Day 3 Section 11-16	Automation และ Governance: Hooks, Permission Rules, Sandbox, Plugins ของทีม, Headless Mode และ GitHub Actions ปิดท้ายด้วย Master Workshop ส่งมอบฟีเจอร์ SLA ตั้งแต่ Issue จนถึง Pull Request ที่ผ่านรีวิว

DAY
1

Foundations และ Context Engineering

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Agentic Coding และภาพรวม Claude Code

- ความแตกต่างระหว่าง Autocomplete, Chat Assistant และ Coding Agent
- Agent Loop: อ่านโค้ด วางแผน ใช้เครื่องมือ ตรวจสอบผล และวนซ้ำ
- ช่องทางใช้งาน Claude Code: Terminal, VS Code, Desktop และ Web
- เลือกโมเดล Opus 5.5, Sonnet 5.5 หรือ Haiku 5.5 ให้เหมาะกับงาน และผลต่อความเร็วกับโควตา
- Lab: สำรวจ Starter Repository ของ NovaDesk ด้วยคำถามแรกถึง Claude Code

2 Lab: ติดตั้งและตั้งค่าเริ่มต้น

- ติดตั้ง Claude Code และเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Claude หรือ API Key
- Settings หลายระดับ: Managed, User, Project และ Local พร้อมลำดับความสำคัญ
- Permission Modes: Default, Accept Edits, Plan Mode และ Auto Mode ควรใช้เมื่อใด
- คำสั่งที่ใช้บ่อย: /init, /model, /config, /usage (หรือ /cost) และ /doctor
- Lab: ตั้งค่า Claude Code บน Terminal และ VS Code ให้พร้อมใช้กับโปรเจกต์

3 Context Engineering ด้วย CLAUDE.md

- หลักการเขียน CLAUDE.md: สถาปัตยกรรม คำสั่ง Build/Test มาตรฐานโค้ด และสิ่งที่ห้ามทำ
- CLAUDE.md ระดับผู้ใช้ ระดับโปรเจกต์ และโพลเดอร์ย่อย และการใช้ AGENTS.md ที่มีอยู่แล้ว
- อ้างอิงไฟล์ด้วย @ และแนบภาพหน้าจอหรือเอกสารประกอบ
- ข้อผิดพลาดที่พบบ่อย: Context มากเกินไป คำสั่งขัดแย้ง และข้อมูลล้าสมัย
- Lab: สร้าง CLAUDE.md ของ NovaDesk ด้วย /init แล้วปรับให้ตรงกับโปรเจกต์

4 การบริหาร Context Window และ Session

- ดูสถานะ Context ด้วย /context และใช้ /compact กับ /clear อย่างเหมาะสม
- Resume Session ด้วย /resume และการแยก Session ตามงาน
- Checkpoints และ /rewind เมื่อผลลัพธ์ไม่เป็นไปตามคาด
- เขียน Prompt ที่ชัดเจน: เป้าหมาย ข้อจำกัด และเกณฑ์ความสำเร็จ
- Lab: ย้อนการแก้ไขที่ผิดพลาดด้วย Rewind แล้วส่งงานใหม่ให้ชัดเจน

5 Workshop Day 1: Plan Mode และฟีเจอร์แรก

- ใช้ Claude Code สำรวจและอธิบาย Codebase ที่ไม่คุ้นเคย
- Workflow: Explore, Plan, Implement และ Verify
- ทบทวนและแก้ไขแผนใน Plan Mode ก่อนอนุมัติให้แก้ไขโค้ดจริง
- ให้ Claude Code เขียนและรันเทสต์เพื่อยืนยันผลงานของตัวเอง
- Workshop: พัฒนาฟีเจอร์ "สร้างและค้นหา Ticket" ของ NovaDesk พร้อม Unit Test ที่ผ่านทั้งหมด



DAY
2

Agentic Development Workflow และ Extensibility

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: Development Workflow ในโปรเจกต์จริง

- Test-Driven Development กับ Claude Code: เขียนเทสก่อน แล้วให้ AI ทำให้ผ่าน
- ถีบจาก Error Log, Stack Trace และพฤติกรรมที่ผิดปกติ
- Refactor โค้ดเดิมที่มีหนทางเทคนิคอย่างปลอดภัยโดยมีเทสคุ้มครอง
- ทบทวน Diff ทุกครั้งก่อนยอมรับการเปลี่ยนแปลง
- Lab: แก้บั๊กและ Refactor โมดูลเดิมของ NovaDesk โดยให้เทสผ่านทุกขั้น

7 Claude Code กับ Git Workflow

- ให้ Claude Code สร้าง Branch เขียน Commit Message และสรุปการเปลี่ยนแปลง
- สร้าง Pull Request พร้อมคำอธิบาย PR ที่มีคุณภาพ
- Git Worktrees สำหรับรันหลาย Session คู่ขนานโดยไม่ชนกัน
- จัดการ Merge Conflict ด้วยความช่วยเหลือของ Claude Code
- Lab: เปิด Pull Request แยกจาก Branch ของฟีเจอร์ Day 1

8 Lab: Custom Slash Commands และ Skills

- Custom Slash Commands สำหรับงานที่ทำซ้ำ เช่น สร้าง Endpoint หรือเขียนเทสตามรูปแบบทีม
- Skills: รวมคำสั่ง ขั้นตอน และไฟล์อ้างอิงให้ Claude ใช้เมื่อเกี่ยวข้อง
- โครงสร้าง SKILL.md และการเขียน description ให้ Skill ถูกเรียกใช้ถูกต้อง
- แชร์ Commands และ Skills ให้ทีมผ่านโฟลเดอร์ .claude/ ใน Repository
- Lab: สร้าง Skill มาตรฐานการสร้าง Endpoint ของทีม NovaDesk

9 Subagents และการแบ่งงานซับซ้อน

- Subagent คืออะไร และช่วยรักษา Context ของ Session หลักได้อย่างไร
- สร้าง Subagent เฉพาะทาง เช่น Code Reviewer, Test Writer และ Documentation Writer
- กำหนด tools, model และ effort ให้แต่ละ Subagent
- รูปแบบการทำงานคู่ขนานและการรวมผลลัพธ์
- Lab: สร้าง Subagent Code Reviewer และ Test Writer ของโปรเจกต์

10 Workshop Day 2: MCP และฟีเจอร์มอบหมายงาน

- แนวคิด MCP และการเชื่อมต่อแบบ Local และ Remote
- เพิ่มและจัดการ MCP Servers ในระดับผู้ใช้และระดับโปรเจกต์
- เชื่อมฐานข้อมูลให้ Claude Code อ่าน Schema และตรวจสอบข้อมูลจำลอง
- เชื่อม GitHub และแหล่งเอกสารไลบรารีที่ทันสมัย พร้อมข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
- Workshop: ฟีเจอร์ "มอบหมายงานและติดตามสถานะ Ticket" แบบ Test-first แยกงาน API, Frontend และ Test ให้ Subagents แล้วเปิด PR พร้อมคำอธิบายครบ

DAY
3

Automation, Governance และ Team Delivery

เนื้อหาการอบรม · Section 11-16

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Hooks ควบคุมคุณภาพอัตโนมัติ

- Hook Events สำคัญ: PreToolUse, PostToolUse, UserPromptSubmit และ Stop
- รับ Formatter, Linter และเทสต์อัตโนมัติหลังแก้ไขไฟล์
- บล็อกคำสั่งอันตรายด้วย Exit Code 2 หรือ JSON Decision และตั้งให้บล็อกเมื่อ Hook ล้มเหลว
- ตรวจสอบและทดสอบ Hooks ผ่านเมนู /hooks ก่อนใช้งานจริง
- Lab: Hook ที่รับ Formatter หลังแก้ไขไฟล์และกันการแก้ไขไฟล์ .env

12 Security, Permissions และ Governance

- Permission Rules แบบ Allow, Ask และ Deny สำหรับคำสั่งและไฟล์ผ่าน /permissions
- ป้องกันข้อมูลลับ (Secrets, .env) และความเสี่ยงจาก Prompt Injection
- Sandbox จำกัดไฟล์และเครือข่ายของคำสั่ง Shell บน macOS, Linux และ WSL2
- Managed Settings สำหรับองค์กร และ /security-review ตรวจสอบช่องโหว่เบื้องต้นใน Branch

13 Plugins และการแชร์มาตรฐานทีม

- Plugin: รวม Skills, Subagents, Hooks และ MCP Servers ไว้เป็นชุดเดียว
- ติดตั้ง Plugin จาก Marketplace ด้วย /plugin และสร้าง Marketplace ของทีม
- แชร์ .claude/ และ CLAUDE.md ผ่าน Git ให้ทั้งทีมใช้มาตรฐานเดียวกัน
- Lab: รวม Commands, Skills และ Subagents ที่สร้างไว้เป็น Plugin ของทีม

14 Headless Mode และ CI/CD Integration

- รับแบบไม่โต้ตอบด้วย claude -p และ Output แบบ text, json และ stream-json
- Claude Code GitHub Actions รีวิว Pull Request และตอบสนองต่อ @claude ใน Issue
- Automated Code Review ด้วย /code-review และการกำหนดขอบเขตผลรีวิว
- ควบคุมสิทธิ์ เครื่องมือที่อนุญาต และ Secrets ใน Pipeline

15 คำใช้จ่ายและแนวปฏิบัติระดับทีม

- ติดตามการใช้งานด้วย /usage และ Status Line
- ลดค่าใช้จ่าย: เลือกโมเดลและ Effort ให้เหมาะกับงาน บริหาร Context และใช้ Subagents
- ข้อตกลงของทีม: งานใดให้ AI ทำ และงานใดต้องตรวจสอบโดยคน
- วัดผลการใช้ AI ในทีมพัฒนาอย่างเหมาะสม และปรับการตั้งค่าอย่างต่อเนื่อง

16 Master Workshop: จาก Issue ถึง Pull Request

- ติดตั้ง Hooks และ Permission Rules ให้โปรเจกต์ NovaDesk
- ตั้งค่า GitHub Actions ให้ Claude Code รีวิว Pull Request อัตโนมัติ
- รับ Issue พิเศษ "SLA และการแจ้งเตือน" แล้ววางแผน พัฒนา และทดสอบ
- ส่ง Pull Request ที่ผ่าน Automated Review และพร้อม Merge
- นำเสนอผลงาน และสรุป Checklist นำ Workflow ไปใช้กับโปรเจกต์ของตนเอง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ทำงานกับ AI อย่างเป็นระบบ Explore, Plan, Implement, Verify
- **Context Engineering** CLAUDE.md และการบริหาร Context
- **โค้ดมีคุณภาพ** เทสต์ ดีบั๊ก และ Refactor อย่างมีการตรวจ
- **ขยายความสามารถได้เอง** Commands, Skills, Subagents และ MCP
- **ควบคุมความปลอดภัย** Hooks, Permission Rules และ Sandbox
- **พร้อมใช้ระดับทีม** Plugin, CI/CD และการคุมค่าใช้จ่าย

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ของแต่ละ Workshop
- Repository ของ NovaDesk Service Platform ที่ตั้งค่า CLAUDE.md, Skills, Subagents, Hooks และ Plugin ควบ
- ตัวอย่าง settings.json, Permission Rules และ Workflow GitHub Actions สำหรับนำไปปรับใช้
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สาธิต ไทยม ผู้สอนและนักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ AI Coding Agent ในงานพัฒนาจริง ตั้งแต่การเขียนฟีเจอร์ใหม่ การดูแลโค้ดเดิม ไปจนถึงการวางมาตรฐานของทีมและงาน DevOps จุดเด่นคือการอธิบายเรื่องเทคนิคให้เข้าใจง่าย เชื่อมโยงกับปัญหาที่นักพัฒนาเจอจริง และพาผู้เรียนลงมือทำบนโปรเจกต์เดียวกันจนเห็นผลลัพธ์ด้วยตัวเอง เพื่อให้กลับไปใช้ Claude Code กับงานของทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ราคาค่าอบรม 9,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

9,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

📞 @itgenius

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE