



สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

WDC-109

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

WEB DEVELOPMENT / GEO

AI Search Optimization with Astro and Laravel

สร้างเว็บที่ AI Search อ่านเข้าใจและเลือกอ้างอิง

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● พื้นฐาน PHP และ Laravel เบื้องต้น

● ระดับ Intermediate



ระยะเวลา: 2 วัน

12 ชั่วโมง (2 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

ผู้ใช้งานจำนวนมากเริ่มหาข้อมูลด้วยการถาม ChatGPT, Perplexity, Claude, Gemini หรือดูคำตอบจาก Google AI Overviews แทนการคลิกผลการค้นหาแบบเดิม เว็บไซต์ที่ AI อ่านเข้าใจได้ง่ายและเลือกไปอ้างอิงจึงได้เฟื่องฟู นี่คือการสร้าง GEO (Generative Engine Optimization) และ AEO (Answer Engine Optimization) ซึ่งต้องลงมือที่ระดับโค้ดของเว็บ ไม่ใช่แค่ปรับข้อความทางการตลาด

หลักสูตรนี้ออกแบบมาสำหรับนักพัฒนา เราผู้เรียนสร้างเว็บองค์กรจริงด้วย Astro 6 แบบ Static Site Generation ที่ได้ HTML สมบูรณ์ตั้งแต่ Build ดึงข้อมูลจาก Laravel 13 API ที่ป้องกันด้วย Sanctum และฐานข้อมูล MySQL หรือ MariaDB แล้วฝังเทคนิค GEO ครบทุกชั้น ทั้ง Metadata, Canonical, hreflang, JSON-LD, FAQPage, E-E-A-T, Sitemap, robots.txt และ llms.txt ไปจนถึง Deploy บน Apache หรือ Nginx พร้อมระบบ Rebuild อัตโนมัติ และการวัดผลว่า AI Crawler เข้ามาเก็บข้อมูลจริงหรือไม่ (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

As Astro 6

Lv Laravel 13

My MySQL / MariaDB

JSON-LD

GEO llms.txt

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,500 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ชอร์สโค้ดโปรเจกต์ Astro และ Laravel ครอบคลุม Lab GEO-Ready Checklist และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

💬 @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- อธิบายการทำงานของ Generative Engine และ Answer Engine และปัจจัยที่ทำให้เว็บถูก AI อ้างอิงได้
- ออกแบบสถาปัตยกรรม Astro 6 SSG คู่กับ Laravel 13 API และ MySQL/MariaDB ที่ Deploy บน Apache/Nginx ได้
- พัฒนา REST API ด้วย Laravel 13 พร้อม Sanctum และออกแบบฐานข้อมูลที่รองรับเนื้อหาแบบ Answer-Ready
- สร้าง JSON-LD ครบทุก Schema ที่เว็บองค์กรต้องใช้ และตรวจด้วยเครื่องมือมาตรฐาน
- จัดการ Metadata, Canonical, hreflang, Heading, robots.txt, Sitemap และ llms.txt ได้ถูกต้อง
- Deploy เว็บบน Apache/Nginx พร้อม Rebuild อัตโนมัติเมื่อเนื้อหาในฐานข้อมูลเปลี่ยน
- ติดตามการเข้ามาของ AI Crawler และวัดผลการถูกอ้างอิงได้อย่างเป็นระบบ

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักพัฒนาเว็บที่ต้องการให้เว็บไซต์ถูกค้นเจอและถูกอ้างอิงโดย AI Search
- Full Stack และ Backend Developer สาย PHP/Laravel ที่อยากใช้ Frontend แบบ Astro SSG
- Tech Lead และเจ้าของเว็บที่วางแผน Rebuild เว็บเดิมให้พร้อมยุค AI Search
- ผู้ดูแล Technical SEO ที่เขียนโค้ดได้และต้องการทำ GEO ในระดับ Implementation

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- อัปเดตเป็น **Astro 6** และ Laravel 13 รุ่นปัจจุบัน
- **GEO ครบทุกขั้น** Metadata, JSON-LD, Sitemap และ llms.txt
- **HTML สมบูรณ์ตั้งแต่ Build** ไม่ต้องมี Node.js บนเซิร์ฟเวอร์
- **สร้างความน่าเชื่อถือ** E-E-A-T และเนื้อหาแบบ Answer-Ready
- **วัดผลได้จริง** Server Log และ GEO-Ready Checklist

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน PHP ได้และเคยใช้ Laravel เบื้องต้น เช่น Route, Controller, Model และ Migration
- เข้าใจ HTML, CSS และ JavaScript พื้นฐาน
- เคยใช้ MySQL หรือ MariaDB เขียน SQL และออกแบบตารางเบื้องต้นได้
- ใช้ Git และ Command Line พื้นฐานได้ ไม่จำเป็นต้องเคยใช้ Astro หรือทำ SEO มาก่อน
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง PHP 8.3 ขึ้นไป, Composer, Node.js 22 ขึ้นไป และ Docker ได้

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสักร์ติดตั้งโปรแกรม
Backend	PHP 8.3 ขึ้นไป, Composer, Laravel 13 และ Laravel Sanctum
Frontend	Node.js 22.12 ขึ้นไป (เฉพาะเครื่อง Build), Astro 6 และ @astrojs/sitemap
ฐานข้อมูลและเซิร์ฟเวอร์	MySQL หรือ MariaDB และ Apache หรือ Nginx บน Docker สำหรับจำลอง Production
ตรวจสอบและวัดผล	Schema Markup Validator, Rich Results Test, PageSpeed Insights, Google Search Console และ Bing Webmaster Tools

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากฉบับเดิม เนื้อหาเปลี่ยนเป็น Astro 6 ที่ใช้ Content Layer API และต้องใช้ Node.js 22.12 ขึ้นไปบนเครื่อง Build ใช้ Laravel 13 ที่ต้องใช้ PHP 8.3 ขึ้นไป เพิ่มหัวข้อ Performance, IndexNow และการกำหนดนโยบาย AI Crawler แยกระหว่างการค้นหากับการเก็บข้อมูลไปฝึกโมเดล และตัดตัวเลขสถิติที่อ้างจากงานวิจัยออก เพราะผลการอ้างอิงของ AI ขึ้นกับหลายปัจจัยและไม่มีวิธีใดรับประกันอันดับได้ เครื่องมือทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สหรือใช้ฟรี การ Deploy จริงใช้เซิร์ฟเวอร์และโดเมนของผู้เรียนเอง ชื่อ AI Crawler และพฤติกรรมของ AI Search เปลี่ยนเร็ว เนื้อหาจะยึดข้อมูลล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	ปูพื้น GEO และ AEO, วางสถาปัตยกรรม Astro 6 แบบ SSG คู่กับ Laravel 13 API และ MySQL/MariaDB, ทำ Metadata, Canonical, hreflang และ JSON-LD คนทุก Schema พร้อมระบบ FAQ
Day 2 Section 7-12	สร้างความน่าเชื่อถือแบบ E-E-A-T, เขียนเนื้อหาแบบ Answer-Ready, สร้าง Sitemap, robots.txt และ llms.txt จากข้อมูลจริง, ปรับ Performance, Deploy บน Apache/Nginx และวัดผล AI Crawler

DAY
1

Full Stack Foundation และ GEO Core

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 จาก SEO สู่ GEO และ AEO

- AI Search อย่าง ChatGPT, Perplexity, Claude, Gemini และ AI Overviews เปลี่ยนการค้นหาวางไร
- GEO, AEO และ SEO ต่างกันตรงไหน และอะไรที่ยังใช้ร่วมกัน
- AI Crawler อ่านเว็บอย่างไร และผลของ robots.txt ต่อการถูกอ้างอิง
- Case Study: ผล Audit เว็บไซต์จริงและ Roadmap ที่ใช้เป็นโจทย์ของหลักสูตร

2 สถาปัตยกรรมเว็บที่ AI ค้นหา

- ทำไม SSG จึงเหมาะกับ GEO: HTML สมบูรณ์โดยไม่ต้องรัน JavaScript
- Astro 6 SSG, Laravel 13 API และ MySQL/MariaDB ทำงานร่วมกันอย่างไร
- ใช้ Node.js เฉพาะเครื่อง Build แล้ว Deploy เป็นไฟล์ Static บน Apache/Nginx
- เทียบ SSG, SSR และ SPA ในมุมมองของ AI Crawler และ Performance

3 Lab: Laravel 13 API

- ออกแบบตาราง services, articles, team_members และ faqs พร้อม published_at และ updated_at
- สร้าง Migration, Model, Seeder และความสัมพันธ์ระหว่างตาราง
- ส่งข้อมูลด้วย API Resource ในรูปแบบที่ Astro ใช้ง่าย
- ติดตั้ง Sanctum ด้วย install:api และออก Token ให้ขั้นตอน Build

4 Lab: Astro 6 สำหรับ SSG

- โครงสร้างโปรเจกต์ Astro, Layout, Component และแนวคิด Islands
- ดึงข้อมูลจาก Laravel API ตอน Build ด้วย Content Layer Loader
- สร้างหน้ารายละเอียดด้วย Dynamic Route และ getStaticPaths
- Lab: astro build ได้ HTML ทุกหน้าพร้อมขึ้นเซิร์ฟเวอร์

5 Lab: Metadata, Canonical และ Heading

- SeoHead Component จัดการ Title และ Meta Description รายหน้าจากข้อมูลจริง
- Open Graph สำหรับบทความ พร้อมวันที่เผยแพร่และวันที่แก้ไข
- Canonical ด้วย Astro.url และ hreflang แบบ th, en และ x-default
- Heading Hierarchy ที่ AI อ่านเข้าใจ: H1 เดียวและ H2 แบบคำถาม

6 Lab: JSON-LD และระบบ FAQ

- JsonLd Component กลางสำหรับประกอบ Schema ทีละตัว
- Organization, WebSite, Service, Article, Person และ BreadcrumbList
- ตาราง faqs ใน Laravel API ผูกกับ FAQPage Schema อัตโนมัติ
- ตรวจสอบด้วย Schema Markup Validator และ Rich Results Test ก่อน Deploy

DAY
2

E-E-A-T, lms.txt, Deploy และการวัดผล

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 E-E-A-T ที่ AI ตรวจสอบได้

- E-E-A-T คืออะไร และสำคัญกับการถูก AI อ้างอิงอย่างไร
- Author Box ที่เชื่อมโยงหน้าโปรไฟล์ผ่าน Person Schema
- วันที่เผยแพร่และแก้ไขแบบที่เครื่องอ่านได้
- หน้า About, Contact และนโยบายที่เพิ่มความน่าเชื่อถือ

8 Answer-Ready Content

- ย่อหน้าแรกตอบคำถามหลักให้จบใน 2-3 ประโยค
- H2 แบบคำถาม ตาราง และ Bullet สำหรับข้อมูลเปรียบเทียบ
- อ้างแหล่งข้อมูลและตัวเลขที่ตรวจสอบได้
- ส่งต่อ Guideline ให้ทีมคอนเทนต์ทำงานร่วมกับนักพัฒนา

9 Lab: Sitemap, robots.txt และ lms.txt

- สร้าง sitemap.xml ตอน Build พร้อม lastmod จริงจากฐานข้อมูล
- Sitemap Index เมื่อจำนวน URL เกินขีดจำกัด
- robots.txt แยกนโยบาย Crawler เพื่อการค้นหาค้นเพื่อฝึกโมเดล
- สร้าง lms.txt ตามข้อเสนอของ lms.txt.org จากข้อมูลจริง

10 Performance สำหรับ GEO

- Zero-JS by Default ทำให้ HTML เบาและเร็ว
- ปรับรูปภาพด้วย astro:assets เป็น WebP หรือ AVIF ตามขนาดจริง
- เปิด gzip หรือ brotli และกำหนด Cache Header
- วัด Core Web Vitals ด้วย PageSpeed Insights

11 Lab: Deploy บน Apache/Nginx

- วางไฟล์ Static, Laravel API และฐานข้อมูลบนเซิร์ฟเวอร์เดียวหรือแยกกัน
- Virtual Host, HTTPS และ Redirect ที่ถูกต้อง
- Rebuild อัตโนมัติด้วย Webhook และ Queue เมื่อเนื้อหาเปลี่ยน
- แจ้ง URL ที่อัปเดตให้ Search Engine ด้วย IndexNow

12 Workshop: วัดผลและ GEO-Ready Checklist

- ตั้งค่า Google Search Console และ Bing Webmaster Tools
- อ่าน Server Log หา User-Agent ของ AI Crawler แต่ละราย
- แผนทดสอบรายเดือนด้วยคำถามเป้าหมายบน AI Search แล้วบันทึกผล
- ตรวจเว็บ Workshop ผ่าน GEO-Ready Checklist คนทุกข้อ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เข้าใจ GEO และ AEO สิ่งที่ AI ใช้เลือกอ้างอิง
- สร้างเว็บ Astro SSG ดึงข้อมูลจาก Laravel 13 API
- ทำ Structured Data ได้ JSON-LD และ FAQPage ครอบคลุม
- จัดการ Technical GEO Canonical, Sitemap และ llms.txt
- Deploy ได้จริง Apache/Nginx และ Rebuild อัตโนมัติ
- วัสดุได้ AI Crawler และ Checklist

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ซอร์สโค้ดโปรเจกต์ Astro และ Laravel ของเว็บ Workshop ครอบคลุม Lab
- GEO-Ready Checklist และเกมเพลทแผนทดสอบ AI Search รายเดือน
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โทยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ดูแลเว็บไซต์องค์กรและทำ Technical SEO กับ GEO ในงานจริง สอนผ่านเว็บ Workshop ชุดเดียวที่สร้างตั้งแต่ฐานข้อมูลจนถึง Deploy อธิบายเหตุผลของแต่ละเทคนิคพร้อมหลักฐานจากผล Audit และให้ผู้เรียนลงมือตรวจเว็บด้วยเครื่องมือจริง จนนำ Checklist ไปใช้กับโปรเจกต์ของตนเองได้ทันที

ราคาค่าอบรม 6,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

6,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE