



สถาบันไอจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

WDC-01-24

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

WEB DEVELOPMENT / RESPONSIVE

Advanced Responsive Web Design

เพิ่มการเคลื่อนไหวและการโต้ตอบให้เว็บ
Responsive ด้วย CSS และ JavaScript ปัจจุบัน

● 18 ชั่วโมง

● 3 วัน

● พื้นฐาน Responsive ด้วย HTML และ CSS

● ระดับ Advanced



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

เมื่อเว็บไซต์แสดงผลได้ทุกขนาดจอแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือทำให้เว็บมีเอกลักษณ์และน่าใช้ ทั้งไอคอนที่คมชัด เมมูบนมือถือที่สั่นไหว เอฟเฟกต์ตามการเลื่อนหน้า และการเปลี่ยนหน้าที่นุ่มนวล งานเหล่านี้เคยต้องพึ่ง jQuery และปลั๊กอินจำนวนมาก แต่ปัจจุบัน CSS และ JavaScript ของเบราว์เซอร์ทำได้เองเกือบทั้งหมด โค้ดจึงเบาขึ้น โหลดเร็วขึ้น และดูแลง่ายขึ้น

หลักสูตรนี้ต่อยอดจาก Basic Responsive Web Design โดยเน้นงานออกแบบที่มีการเคลื่อนไหวและการโต้ตอบ เริ่มจาก SVG, Transition, Animation และ Web Animations API ต่อด้วยเมมูนำทางบนมือถือ Header แบบ sticky ฟอรัม Parallax ด้วย Scroll-driven Animations และการ์ด 3D แล้วจบด้วยวิดีโอพื้นหลัง View Transitions, Performance และ Accessibility ก่อนรวมทุกเทคนิคใน Workshop สร้าง Landing Page แบบ Interactive (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Advanced)

เครื่องมือ

SVG SVG

CSS

Scroll-driven Animations

JS

Web Animations API

VT

View Transitions

DT

Chrome DevTools

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

4,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ไฟล์ตัวอย่างครบทุก Lab และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th



01 วัตถุประสงค์ Objectives

- วางแนวคิดและแก้ปัญหาทางงาน Responsive ขึ้นสูงด้วย DevTools ได้อย่างเป็นระบบ
- ใช้ SVG ทำไอคอนและกราฟิกที่คมชัดและปรับสีได้ด้วย CSS
- สร้าง Transition และ Animation ขึ้นสูงด้วย CSS และ Web Animations API โดยไม่ต้องใช้ jQuery
- ทำเมนูนำทาง Header และฟอร์มที่ใช้งานง่ายบนมือถือ
- สร้าง Parallax และเอฟเฟกต์ตามการเลื่อนด้วย Scroll-driven Animations พร้อมทางเลือกสำรอง
- ใช้ View Transitions, วิดีโอพื้นหลัง และเนื้อหาต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสม
- ดูแล Performance และ Accessibility ของงานที่มีการเคลื่อนไหว

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Web Designer และ Web Developer ที่สร้างเว็บ Responsive ด้วย CSS มาแล้ว
- ผู้ที่ผ่านหลักสูตร Basic Responsive Web Design และต้องการต่อยอด
- นักพัฒนาที่ต้องการเลิกพึ่ง jQuery และปลั๊กอินสำหรับงานเอฟเฟกต์
- ผู้ที่ต้องการออกแบบเว็บให้มีเอกลักษณ์และใช้งานได้ดีบนทุกอุปกรณ์

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ไม่ต้องใช้ jQuery** CSS และ JavaScript ของเบราว์เซอร์
- **Scroll-driven Animations** Parallax ด้วย CSS
- **View Transitions** เปลี่ยนหน้าอย่างนุ่มนวล
- **เมนูมือถือที่ใช้ง่าย** Popover, dialog และ sticky
- **เร็วและเข้าถึงได้** Core Web Vitals และ Reduced Motion

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- สร้างเว็บ Responsive ด้วย HTML และ CSS ได้ หรือผ่านหลักสูตร Basic Responsive Web Design
- เข้าใจ Flexbox, CSS Grid และ Media Queries
- อ่านและแก้ไข JavaScript พื้นฐานได้ เช่น ตัวแปร ฟังก์ชัน และ Event
- ใช้งาน VS Code และ DevTools ของเบราว์เซอร์ได้

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และมือถือของผู้เรียนสำหรับทดสอบ
เครื่องมือเขียนโค้ด	VS Code พร้อม Live Server และ Prettier
เบราว์เซอร์และการทดสอบ	Chrome หรือ Edge รุ่นล่าสุด พร้อม Firefox และ Safari สำหรับเทียบผล, DevTools และ Lighthouse
กราฟิก	ไฟล์ SVG ตัวอย่าง และ SVGO สำหรับลดขนาดไฟล์
เผยแพร่เว็บ	GitHub Pages หรือ Netlify แผนใช้ฟรีด้วยบัญชีของผู้เรียน

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดใช้ได้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ตัด jQuery, ปลั๊กอิน Parallax, jQuery Form Validation และ impress.js ออก เปลี่ยนเป็นความสามารถในตัวของเบราว์เซอร์ ได้แก่ Web Animations API, Scroll Snap, scroll-behavior, Popover API, dialog, Constraint Validation API, Scroll-driven Animations และ View Transitions ใช้ SVG แทน Icon Font และเพิ่ม Performance, Core Web Vitals และ Accessibility ของงานที่มีการเคลื่อนไหว หลักสูตรนี้เป็นคู่ต่อยอดของ Basic Responsive Web Design ที่เน้นการจัด Layout, Container Queries และรูปภาพ ส่วนหลักสูตรนี้เน้นการเคลื่อนไหวและการโต้ตอบ ฟีเจอร์ที่ยังรองรับไม่ครบทุกเบราว์เซอร์ เช่น Scroll-driven Animations สอนแบบ Progressive Enhancement พร้อมทางเลือกสำรอง และอิงสถานะการรองรับ ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	แนวทางการทำงานและการแก้ปัญหาด้วย DevTools, ไอคอนและกราฟิกด้วย SVG, Transition และ Animation ขั้นสูง, Web Animations API แทน jQuery และ Slideshow ด้วย Scroll Snap
Day 2 Section 6-10	เมนูนำทางบนมือถือด้วย Popover และ dialog, Header แบบ sticky และการเลื่อนหน้าแบบนุ่มนวล, ฟอรัมที่ตรวจสอบข้อมูลด้วย API ของเบราว์เซอร์, Parallax ด้วย Scroll-driven Animations และการ์ด 3D
Day 3 Section 11-15	Hero แบบเต็มจอและวิดีโอพื้นหลัง, View Transitions และเนื้อหาต่อเนื่อง, Performance ของงาน Animation, Accessibility กับการทดสอบบนอุปกรณ์จริง แล้วปิดท้ายด้วย Workshop Landing Page แบบ Interactive



DAY
1

กราฟิก การเคลื่อนไหว และ Slideshow

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: แนวทางทำงานและการแก้ปัญหา

- ภาพรวมเว็บที่จะสร้างตลอดหลักสูตร และการวางแนวคิดก่อนลงมือ
- ใช้การรองรับของเบราว์เซอร์ด้วย Baseline และ MDN
- แก้ปัญหาด้วย DevTools: Layout, Animations และ Rendering
- Lab: วาง Moodboard และโครงหน้า Landing Page ของตัวเอง

2 Lab: ไอคอนและกราฟิกด้วย SVG

- SVG กับ Icon Font ต่างกันอย่างไร และเหตุผลที่ควรใช้ SVG
- ฝัง SVG แบบ inline, img และ Sprite ด้วย use
- ปรับสีด้วย currentColor และตกแต่งหรือขยับ SVG ด้วย CSS
- ลดขนาดไฟล์ด้วย SVGO และใส่ข้อความสำหรับการเข้าถึง
- Lab: ชุดไอคอนและโลโก้ที่เปลี่ยนสีตามธีม

3 Lab: Transition และ Animation ขั้นสูง

- Easing ด้วย cubic-bezier() และ linear() สำหรับการเคลื่อนไหวที่เป็นธรรมชาติ
- Property แยก translate, rotate และ scale
- Animation ตอนองค์ประกอบปรากฏด้วย @starting-style
- Lab: ปุ่มและลิงก์ที่มีเอฟเฟกต์เมื่อชี้และกด

4 Lab: Web Animations API และ jQuery

- เปลี่ยนโค้ด jQuery เดิมเป็น JavaScript มาตรฐาน
- สร้าง Animation ด้วย element.animate() และ Keyframe
- ควบคุม play, pause, reverse และรอให้จบด้วย finished
- Lab: กล้องข้อความที่เปิดปิดพร้อม Animation โดยไม่ใช้ไลบรารี

5 Lab: Slideshow และ Carousel สมัยใหม่

- Scroll Snap สำหรับสไลด์ที่ปิดได้บนมือถือ
- ปุ่มเลื่อนด้วย scrollBy และ scroll-behavior
- เล่นอัตโนมัติแบบหยุดได้และรองรับคีย์บอร์ด
- Lab: Hero Slideshow ที่ไม่ใช้ jQuery



DAY
2

เมนู ฟอรัม และเอฟเฟกต์ตามการเลื่อน

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: เมื่อนำทางบนมือถือ

- รูปแบบเมนูบนมือถือ: ปุ่มเมนู, Off-canvas และเมนูเต็มจอ
- ปุ่มเมนูที่ถูกกดด้วย button และ aria-expanded
- เมนูด้วย Popover API และ dialog พร้อม Animation
- Lab: เมื่อนำทาง 3 รูปแบบที่ใช้คีย์บอร์ดได้

7 Lab: Header และการเลื่อนหน้า

- Header แบบ sticky ที่ย่อตัวเมื่อเลื่อนหน้า
- เลื่อนไปยังหัวข้อแบบนุ่มนวลด้วย scroll-behavior และ scroll-margin-top
- ปุ่มกลับขึ้นด้านบนและแถบแสดงความคืบหน้าการอ่าน
- Lab: หน้าเว็บยาวพร้อมเมนูที่ไฮไลต์หัวข้อปัจจุบัน

8 Lab: ฟอรัมที่ใช้ง่ายบนมือถือ

- ช่องค้นหาแบบเลื่อนออกและฟอรัมที่กินพื้นที่น้อย
- inputmode, autocomplete และ enterkeyhint สำหรับแป้นพิมพ์มือถือ
- ตรวจสอบข้อมูลด้วย Constraint Validation API และ :user-invalid แขน jQuery Validation
- Lab: ฟอรัมสมัครสมาชิกที่แจ้งข้อผิดพลาดชัดเจน

9 Lab: Parallax และเอฟเฟกต์ตามการเลื่อน

- Scroll-driven Animations ด้วย animation-timeline, scroll() และ view()
- กำหนดช่วงด้วย animation-range
- ทางเลือกสำรองด้วย @supports และ IntersectionObserver
- Lab: Parallax และเนื้อหาที่ค่อย ๆ ปรากฏเมื่อเลื่อนถึง

10 Lab: การ์ดและการโต้ตอบแบบ 3D

- perspective, transform-style และ backface-visibility
- การ์ดพลิกแบบ 3D และเกลเลอรีแบบซ้อนชั้น
- แยกพฤติกรรมเม้าส์กับจอสัมผัสด้วย @media (hover: hover)
- Lab: การ์ดสินค้าแบบพลิกที่ใช้ได้ทั้งเมาส์และนิ้ว



DAY
3

สัปดาห์ที่ 3 การเปลี่ยนหน้า คุณภาพ และ Workshop

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Hero เต็มจอและวิดีโอพื้นหลัง

- พื้นที่เต็มจอบนมือถือด้วย dvh และ svh
- ภาพพื้นหลังเต็มจอด้วย object-fit และ picture
- วิดีโอพื้นหลังแบบ muted, playsinline และ poster
- Lab: Hero ที่ใช้ภาพนิ่งแทนวิดีโอเมื่อผู้ใช้ลดการเคลื่อนไหว

12 Lab: View Transitions และเนื้อหาต่อเนื่อง

- View Transitions ในหน้าเดียวด้วย startViewTransition()
- เปลี่ยนหน้าระหว่างเอกสารด้วย @view-transition
- โหลดเนื้อหาต่อเนื่องด้วย IntersectionObserver และ Fetch API
- Lab: หน้ารวมผลงานที่เปิดรายละเอียดอย่างนุ่มนวล

13 Performance ของงาน Animation

- Animate เฉพาะ transform และ opacity และใช้ will-change อย่างพอดี
- Core Web Vitals: LCP, CLS และ INP
- วิเคราะห์ด้วย Performance Panel และ Lighthouse
- Lab: หาและแก้จุดที่ทำให้หน้าเว็บกระตุก

14 Accessibility และการทดสอบบนอุปกรณ์จริง

- prefers-reduced-motion สำหรับทุกแพลตฟอร์ม
- Focus ที่มองเห็นด้วย :focus-visible และลำดับคีย์บอร์ด
- Remote Debugging บนมือถือ Android และ iPhone
- Lab: Checklist ตรวจสอบเว็บก่อนเผยแพร่

15 Workshop: Landing Page แบบ Interactive

- รวมเมนู Hero, Slideshow, Parallax และการ์ด 3D ในหน้าเดียว
- ตรวจสอบทุกขนาดจอ Performance และ Accessibility
- เผยแพร่ผ่าน GitHub Pages หรือ Netlify
- Workshop: นำเสนอผลงานและรับคำแนะนำ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ใช้ SVG ได้คล่อง ไอคอนและกราฟิกที่คมชัด
- สร้าง Motion ได้เอง CSS และ Web Animations API
- ทำเมนูและฟอร์มบนมือถือ Popover, dialog และ Validation
- เอฟเฟกต์ตามการเลื่อน Scroll-driven Animations
- เปลี่ยนหน้าอย่างนุ่มนวล View Transitions
- งานเร็วและเข้าถึงได้ Core Web Vitals และ Accessibility

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ไฟล์ตัวอย่างครบทุก Lab และ Template Landing Page แบบ Interactive
- Checklist ตรวจ Performance และ Accessibility ของงานที่มีการเคลื่อนไหว
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โขยม ผู้สอนและนักพัฒนาเว็บที่ออกแบบและสร้างเว็บไซต์ที่มีการเคลื่อนไหวและการโต้ตอบในงานจริง สอนผ่านตัวอย่างที่เห็นผลบนจอทันที เปรียบเทียบผลงานคอมพิวเตอร์และมือถือของผู้เรียน และอธิบายเหตุผลในการเลือกเทคนิคแต่ละแบบทั้งด้านความสวยงาม ความเร็ว และการเข้าถึง เพื่อให้ผู้เรียนนำไปใช้กับเว็บของตัวเองหรือขององค์กรได้ทันที

ราคาค่าอบรม 4,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

4,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE