



HTML5 and Modern CSS

ทำเว็บ Interactive ด้วย HTML และ CSS ยุคใหม่ โดยพึ่ง JavaScript น้อยลง

● 18 ชั่วโมง

● 3 วัน

● พื้นฐาน HTML และ CSS เบื้องต้น

● ระดับ Beginner - Inter



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

เบราว์เซอร์ทุกค่ายวันนี้รองรับความสามารถใหม่ของ HTML และ CSS ที่เมื่อก่อนต้องพึ่ง JavaScript หรือไลบรารีภายนอก ทั้งฟอร์มที่ตรวจข้อมูลได้เอง หน้าต่าง Dialog และ Popover เลือก Style จากสิ่งที่อยู่ข้างในด้วย :has() Component ที่ปรับขนาดตามพื้นที่จริงด้วย Container Queries และการเปลี่ยนหน้าแบบมี Animation แต่หลายทีมยังเขียนเว็บแบบที่เรียนมาเมื่อหลายปีก่อน ใช้ Plugin ที่ไม่จำเป็น และไม่รู้ว่าฟีเจอร์ใดใช้ได้จริงแล้วบนทุกเบราว์เซอร์

หลักสูตรนี้ต่อยอดจากพื้นฐาน HTML และ CSS ไปสู่ความสามารถของเว็บแพลตฟอร์มในปัจจุบัน เริ่มจาก HTML Living Standard และการตรวจสอบ Baseline บน MDN โครงสร้างที่เข้าถึงได้ ฟอร์มพร้อม Validation เสียงและวิดีโอพร้อมคำบรรยาย Dialog และ Popover จากนั้นเจาะ CSS สมัยใหม่ ทั้ง :has(), CSS Nesting, Cascade Layers ตัวแปร CSS สี oklch() Gradient, Subgrid และ Container Queries ก่อนไปถึง Transition, Animation, View Transitions, Web Fonts, SVG, Canvas และเว็บที่ใช้งานออฟไลน์ได้ แล้วปิดท้ายด้วย Workshop สร้างหน้าเว็บ Interactive ที่ใช้ JavaScript น้อยที่สุด (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner - Intermediate)

เครื่องมือ

H5 HTML5

CSS Modern CSS

M MDN และ Baseline

SVG SVG และ Canvas

PWA PWA

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

4,900 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ไฟล์ตั้งต้น สื่อเสียงและวิดีโอ ตัวอย่าง โค้ดเฉลยครบทุก Lab และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE



01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจ HTML Living Standard และตรวจสอบการรองรับฟีเจอร์ด้วย Baseline บน MDN
- วางโครงสร้างหน้าเว็บที่เข้าถึงได้ทั้งผู้ใช้คีย์บอร์ดและโปรแกรมอ่านหน้าจอ
- สร้างฟอร์ม HTML5 พร้อม Validation และใส่เสียงและวิดีโอพร้อมคำบรรยาย
- ทำ Dialog, Popover และ Accordion ด้วย HTML โดยไม่ต้องเขียน JavaScript
- ใช้ :has(), CSS Nesting, Cascade Layers และตัวแปร CSS จัดระเบียบ Style
- ทำ Component ที่ปรับตัวเองด้วย Container Queries และ Subgrid
- สร้าง Transition, Animation และ View Transitions ที่เคารพ prefers-reduced-motion
- ใช้ Web Fonts, SVG, Canvas และทำเว็บให้ใช้งานออฟไลน์ได้เบื้องต้น

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่เขียน HTML และ CSS พื้นฐานได้แล้ว หรือผ่านหลักสูตร Basic HTML+CSS
- Front-end Developer ที่ต้องการปรับวิธีเขียนให้ทันความสามารถใหม่ของเบราว์เซอร์
- นักออกแบบ UI ที่อยากทำ Interaction และ Animation ได้เองโดยไม่พึ่ง Plugin
- นักพัฒนาที่ใช้ Framework อยู่และต้องการเข้าใจ HTML และ CSS ที่อยู่เบื้องหลังให้ลึกขึ้น
- ผู้ดูแลเว็บไซต์ที่ต้องการลดการใช้ไลบรารีภายนอกและทำเว็บให้เร็วขึ้น

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ทันเบราว์เซอร์ปัจจุบัน** เลือกฟีเจอร์จากสถานะ Baseline
- **HTML ทำได้มากขึ้น** Validation, Dialog, Popover และสื่อ
- **CSS สมัยใหม่ครบชุด** :has(), Nesting, Layers และ Container Queries
- **เคลื่อนไหวอย่างมีชั้นเชิง** Transition, Animation และ View Transitions
- **เข้าถึงได้ทุกคน** Accessibility อยู่ในทุก Lab

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน HTML และ CSS พื้นฐานได้ เช่น Semantic Elements, Selector, Box Model และ Flexbox
- ไม่จำเป็นต้องเขียน JavaScript เป็น หัวข้อที่ใช้ JavaScript จะมีโค้ดตั้งต้นให้
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง VS Code และเบราว์เซอร์รุ่นล่าสุดได้ แนะนำให้มีทั้ง Chrome และ Firefox
- หากยังไม่มีความรู้พื้นฐาน แนะนำให้เรียนหลักสูตร Basic HTML+CSS ก่อน

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสักริตติดตั้งโปรแกรม
โปรแกรมเขียนโค้ด	VS Code พร้อม Live Server และ Prettier
เบราว์เซอร์	Chrome, Edge และ Firefox รุ่นล่าสุด พร้อม DevTools และ Lighthouse
แหล่งอ้างอิง	MDN Web Docs, สถานะ Baseline และ Can I use
ไฟล์ฝึก	ไฟล์ตั้งต้น สื่อเสียงและวิดีโอตัวอย่าง พร้อมไฟล์คำบรรยาย WebVTT

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดใช้ได้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 และเปลี่ยนชื่อจาก Basic HTML5 and CSS3 เป็น HTML5 and Modern CSS เพราะ CSS ไม่ได้แบ่งรุ่นเป็น CSS3 อีกแล้ว ตัดหัวข้อ AppCache ที่ถูกถอดออกจากเบราว์เซอร์และเปลี่ยนเป็น Web App Manifest กับ Service Worker เพิ่ม Dialog, Popover, :has(), Nesting, Cascade Layers, Container Queries และ View Transitions หลักสูตรนี้ต่อยอดจาก Basic HTML+CSS ที่เน้นพื้นฐานสำหรับผู้เริ่มต้น จึงทบทวนพื้นฐานเพียงสั้น ๆ ฟังก์ชันที่ยังรองรับไม่ครบทุกเบราว์เซอร์จะสอนแบบ Progressive Enhancement และอิงสถานะล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	เข้าใจ HTML Living Standard และ Baseline, วางโครงสร้างที่เข้าถึงได้, สร้างฟอร์ม HTML5 พร้อม Validation, ใส่เสียงและวิดีโอพร้อมคำบรรยาย และทำ Dialog, Popover และ Accordion โดยแทบไม่ต้องเขียน JavaScript
Day 2 Section 6-10	ใช้ Selector สมัยใหม่อย่าง :has(), CSS Nesting และ Cascade Layers, ทำ Theme ด้วยตัวแปร CSS และ oklch(), สร้างเงา Gradient และ Effect, จัด Layout ด้วย Subgrid และทำ Component ที่ปรับตัวเองด้วย Container Queries
Day 3 Section 11-15	Transform, Transition และ @starting-style, Keyframe Animation กับ View Transitions, Web Fonts, SVG และ Canvas, ทำเว็บใช้งานออฟไลน์ด้วย Manifest และ Service Worker แล้วปิดท้ายด้วย Workshop หน้าเว็บ Interactive

DAY
1

HTML5 ในปัจจุบัน: โครงสร้าง ฟอรัม และสื่อ

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 HTML5 และ CSS ในปัจจุบัน

- HTML Living Standard คืออะไร และทำไมไม่มี HTML6 หรือ CSS4
- ตรวจสอบว่าฟีเจอร์ใดใช้ได้จริงด้วยสถานะ Baseline บน MDN และ Can I use
- แนวคิด Progressive Enhancement สำหรับฟีเจอร์ที่ยังรองรับไม่ครบ
- ทบทวนเทมเพลต HTML และ Semantic Elements แบบเร็ว
- Lab: เตรียมโปรเจกต์และหน้าเว็บตั้งต้นสำหรับทั้งหลักสูตร

2 โครงสร้างที่เข้าถึงได้ (Accessibility)

- Landmark, ลำดับ Heading และการนำทางด้วยคีย์บอร์ด
- ข้อความ alt, ป้ายกำกับ และลำดับ Focus ที่ถูกต้อง
- ใช้ ARIA เฉพาะเมื่อ HTML ไม่มีแท็กที่เหมาะสม
- Lab: ตรวจสอบหน้าเว็บด้วย Lighthouse และ Accessibility Tree ใน DevTools

3 Lab: ฟอรัม HTML5 และ Validation

- input type: email, url, tel, number, range, color, date และ datetime-local
- datalist, autocomplete และการเลือก inputmode ให้เหมาะกับมือถือ
- required, pattern, min, max และข้อความแจ้งเตือนที่เข้าใจง่าย
- จัด Style ช่องที่กรอกผิดด้วย :user-invalid และ :user-valid
- Lab: ฟอรัมลงคะแนนที่ตรวจสอบข้อมูลได้โดยไม่ต้องใช้ไลบรารี

4 เสียงและวิดีโอใน HTML5

- video และ audio พร้อม controls, poster และ preload
- รูปแบบไฟล์และ Codec ที่ใช้ได้ทุกเบราว์เซอร์ และการใช้ source หลายไฟล์
- คำบรรยายและซับไตเติลด้วย track และไฟล์ WebVTT
- นโยบาย Autoplay ของเบราว์เซอร์ และสื่อที่ทุกคนเข้าถึงได้
- Lab: หน้าแนะนำสินค้าพร้อมวิดีโอและคำบรรยายภาษาไทย

5 Lab: Dialog, Popover และ Details

- dialog แบบ Modal และ Non-modal พร้อมการปิดด้วยปุ่ม Esc
- popover attribute สำหรับเมนู Tooltip และกล่องแจ้งเตือน
- ควบคุมโดยไม่เขียน JavaScript ด้วย command และ commandfor
- details และ summary ทำ Accordion พร้อม name สำหรับเปิดที่ละรายการ
- Lab: หน้าต่างยืนยัน เมนู และ FAQ แบบไม่ใช้ไลบรารี

DAY
2

CSS สมัยใหม่: Selector, Theme และ Layout

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Selector และ Cascade สมัยใหม่

- :is(), :where() และผลต่อ Specificity
- :has() เลือก Style จากสิ่งที่อยู่ภายใน เช่น การ์ดที่มีรูปหรือฟอร์มที่มีช่องฝัง
- :focus-visible สำหรับผู้ใช้คีย์บอร์ด
- CSS Nesting ที่เบราว์เซอร์รองรับในตัวโดยไม่ต้องใช้ Sass
- จัดลำดับความสำคัญของ Style ด้วย Cascade Layers (@layer)

7 Lab: ตัวแปร CSS, สี และ Theme

- Custom Properties และการวาง Design Token ของทั้งเว็บ
- สีแบบ oklch() และผสมสีด้วย color-mix()
- Light และ Dark Mode ด้วย color-scheme และ light-dark()
- ตรวจสอบ Contrast ให้ผ่านเกณฑ์ WCAG
- Lab: ระบบสีและ Theme ที่สลับโหมดได้ทั้งเว็บ

8 Visual Effects: มุมโค้ง เงา และ Gradient

- border-radius, box-shadow และ text-shadow
- Gradient แบบ linear, radial และ conic รวมถึงแบบ repeating
- พื้นหลังหลายชั้น, background-size และ object-fit
- filter, backdrop-filter และ mix-blend-mode
- Lab: การ์ดสินค้าและ Hero Section ด้วย CSS ล้วน

9 Layout สมัยใหม่

- นกหวีด Flexbox และ Grid แล้วต่อยอดด้วย Subgrid
- aspect-ratio และ Logical Properties อย่าง margin-inline
- จัดเนื้อหาหลายคอลัมน์ด้วย Multi-column Layout
- position: sticky สำหรับ Header และสารบัญ
- Lab: Layout แบบนิตยสารที่จัดแนวการ์ดได้ตรงกันด้วย Subgrid

10 Lab: Responsive ด้วย Container Queries

- Media Queries แบบ Range Syntax เช่น (width >= 48rem)
- Container Queries และหน่วย cqi สำหรับ Component ที่ปรับตัวเอง
- ขนาดตัวอักษรและระยะห่างแบบยืดหยุ่นด้วย clamp()
- รูปภาพ Responsive ด้วย srcset, sizes และ picture
- Lab: การ์ดชุดเดียวที่แสดงผลดีทั้งในคอลัมน์แคบและกว้าง



DAY
3

Motion, Graphics และเว็บที่ใช้งานออฟไลน์

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Transform และ Transition

- translate, scale และ rotate แบบแยก Property และ Transform แบบ 3D เบื้องต้น
- transition-property, duration, timing function และ delay
- Animation ตอนเปิด Dialog และ Popover ด้วย @starting-style
- transition-behavior: allow-discrete สำหรับการซ่อนและแสดงองค์ประกอบ
- Lab: ปุ่ม เมนู และหน้าต่าง Popup ที่เคลื่อนไหวอย่างนุ่มนวล

12 Lab: Keyframe Animation และ View Transitions

- @keyframes และ Property ของ animation
- เคารพผู้ใช้ที่ตั้ง prefers-reduced-motion
- View Transitions ระหว่างหน้าด้วย @view-transition
- Scroll-driven Animations แบบ Progressive Enhancement
- Lab: เปลี่ยนหน้าระหว่างรายการสินค้าและหน้ารายละเอียดแบบมี Animation

13 Web Fonts, SVG และ Canvas

- @font-face, ไฟล์ WOFF2, font-display และ Variable Fonts
- เลือกและโหลดฟอนต์ภาษาไทยให้เร็วและอ่านง่าย
- SVG แบบ Inline สำหรับไอคอนและภาพที่เปลี่ยนสีตาม Theme
- Canvas 2D เบื้องต้น: วาดรูปทรง ข้อความ และกราฟอย่างง่าย
- Lab: ชุดไอคอน SVG และกราฟยอดขายด้วย Canvas

14 Web API ที่ใช้บ่อยและเว็บที่ใช้งานออฟไลน์

- Web Storage และ Geolocation API พร้อมการขอสิทธิ์จากผู้ใช้
- AppCache ถูกถอดออกแล้ว และสิ่งที่ใช้แทนในปัจจุบัน
- Web App Manifest สำหรับติดตั้งเว็บเป็นแอป
- Service Worker และ Cache API แบบเบื้องต้นด้วยโค้ดติดตั้ง
- Lab: หน้าเว็บที่ติดตั้งได้และเปิดดูได้แม้ไม่มีอินเทอร์เน็ต

15 Workshop: หน้าเว็บ Interactive ด้วย HTML และ CSS

- Workshop: หน้า Landing Page พร้อมฟอร์ม วิดีโอ Dialog และ Theme สลับโหมด
- ใช้ Container Queries และ Animation ที่เรียนมาให้คนดู
- ตรวจสอบ Accessibility และ Performance ด้วย Lighthouse
- ใช้ AI Assistant ช่วยรีวิวโค้ด พร้อมตรวจสอบสถานะ Baseline ก่อนใช้จริง
- นำเสนอผลงาน รับคำแนะนำ และสรุปแนวทางเรียนต่อ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เลือกฟีเจอร์อย่างมั่นใจ อ่านสถานะ Baseline เป็น
- HTML ที่เข้าถึงได้ Accessibility และฟอร์มพร้อม Validation
- UI แบบไม่ต้องใช้ JS Dialog, Popover และ Accordion
- CSS ที่จัดระเบียบดี :has(), Nesting, Layers และ Token
- Component ปรับตัวเองได้ Container Queries และ Subgrid
- เว็บมีชีวิตชีวา Animation, View Transitions และ SVG

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ไฟล์ต้นแบบ สื่อเสียงและวิดีโอตัวอย่าง ไฟล์คำบรรยาย WebVTT และโค้ดเฉลยครบทุก Lab
- Cheat Sheet สรุป Selector, ตัวแปร CSS, Container Queries และ Animation พร้อม Checklist ตรวจ Accessibility
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สาธิต ไทยม ผู้สอนและนักพัฒนา Front-end ที่ติดตามความสามารถใหม่ของ HTML และ CSS และนำมาใช้ในเว็บจริง สอนโดยเทียบให้เห็นว่าวิธีเดิมต้องใช้โค้ดหรือไลบรารีมากเพียงใด และวิธีใหม่ทำได้ง่ายขึ้นอย่างไร พร้อมสอนให้ตรวจสอบสถานะการรองรับของเบราว์เซอร์ก่อนใช้ทุกครั้ง เพื่อให้ผู้เรียนเลือกเทคนิคที่เหมาะสมกับผู้ใช้งานจริงของเว็บตนเองได้อย่างมั่นใจ

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

4,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE