



Basic Responsive Web Design

ออกแบบเว็บให้แสดงผลดีทุกขนาดจอด้วย CSS ปัจจุบัน

12 ชั่วโมง

2 วัน

พื้นฐาน HTML และ CSS เบื้องต้น

ระดับ Basic



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

ผู้ใช้ส่วนใหญ่เปิดเว็บจากมือถือ แท็บเล็ต และจอคอมพิวเตอร์หลายขนาดสลับกันทั้งวัน เว็บที่ดีจึงต้องปรับการแสดงผลให้อ่านง่ายและใช้งานสะดวกในทุกจอ Responsive Web Design คือแนวคิดและเทคนิคที่ทำให้หน้าเว็บชุดเดียวยืดหดและจัดวางตัวเองตามพื้นที่ที่มี โดยไม่ต้องสร้างเว็บแยกสำหรับแต่ละอุปกรณ์

หลักสูตรนี้สอนหลักการและเทคนิค Responsive ด้วย HTML และ CSS ที่เบราว์เซอร์รองรับในปัจจุบัน ตั้งแต่แนวคิด Mobile-first, Viewport, Media Queries, Fluid Layout, Flexbox และ CSS Grid ไปจนถึง Container Queries ตัวอักษรแบบยืดหยุ่น รูปภาพ ตาราง และเมนูบนมือถือ พร้อมตรวจ Accessibility และ Performance แล้วปิดท้ายด้วยการสร้างเว็บไซต์ Responsive จริง (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Basic)

เครื่องมือ

CSS Modern CSS

MQ Media Queries

CQ Container Queries

DT Chrome DevTools

LH Lighthouse

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

3,900 บาท / ท่าน

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

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจหลักการทำงานของ Responsive Web Design และแนวคิด Mobile-first
- ใช้ Viewport, Media Queries และ Feature Queries ได้ถูกต้อง
- จัด Layout แบบ Responsive ด้วย Fluid Layout, Flexbox, CSS Grid และ Container Queries
- ทำตัวอักษร รูปภาพ ตาราง และเมนูให้แสดงผลดีบนอุปกรณ์พกพา
- ตรวจสอบการแสดงผล Accessibility และ Performance บนหลายขนาดจอได้
- สร้างและเผยแพร่เว็บไซต์ Responsive ได้ด้วยตัวเอง

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่เคยสร้างเว็บไซต์ด้วย HTML และ CSS มาบ้าง
- Web Designer ที่ต้องการออกแบบหน้าเว็บให้รองรับทุกขนาดจอ
- Web Developer ที่ต้องการทำ Responsive ด้วย CSS โดยไม่พึ่ง Framework
- ผู้ดูแลเว็บไซต์องค์กรและต้องการปรับเว็บเดิมให้ใช้งานบนมือถือได้ดี

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **เทคนิค CSS ปัจจุบัน** ไม่ต้องพึ่ง Framework
- **Mobile-first** ออกแบบจากจอเล็กก่อน
- **Container Queries** Component ที่ปรับตัวเองได้
- **รูปภาพ Responsive** srcset, sizes และ picture
- **จบด้วยเว็บจริง** ตรวจสอบด้วย Lighthouse และเผยแพร่

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเบื้องต้นได้
- เขียน HTML พื้นฐานได้ เช่น Heading, รายการ, ลิงก์ และรูปภาพ
- เขียน CSS พื้นฐานได้ เช่น Selector, สี, ฟอนต์ และ Box Model
- ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน JavaScript

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และมือถือของผู้เรียนสำหรับทดสอบการแสดงผล
เครื่องมือเขียนโค้ด	VS Code พร้อม Live Server และ Prettier
เบราว์เซอร์และการทดสอบ	Google Chrome หรือ Microsoft Edge รุ่นล่าสุด, Device Mode ใน DevTools และ Lighthouse
เผยแพร่เว็บ	GitHub Pages หรือ Netlify แผนใช้ฟรีด้วยบัญชีของผู้เรียน

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดใช้ได้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ตัดการใช้ไลบรารี Modernizr และเปลี่ยนเป็น Feature Queries (@supports) ที่เบราว์เซอร์รองรับในตัว ลดเนื้อหาเชิงทฤษฎีเรื่อง RESS และการตรวจอุปกรณ์ฝั่ง Server เหลือเป็นภาพรวม เพิ่ม Media Queries แบบ Range Syntax, Container Queries, clamp(), aspect-ratio, รูปภาพแบบ WebP และ AVIF, การตรวจ Core Web Vitals และ Accessibility หลักสูตรนี้เน้นเทคนิค Responsive ด้วย CSS ล้วน ต่างจาก Basic HTML+CSS ที่ปูพื้นฐาน ภาษา และต่างจาก Basic Responsive Web Design with Bootstrap 5 ที่ใช้ Framework สำเร็จรูป เนื้อหาอิงสถานะการรองรับของเบราว์เซอร์ ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	หลักการ Responsive Web Design และ Mobile-first, นกทวน CSS และหน่วยวัดแบบสัมพัทธ์, Viewport, Media Queries และ Feature Queries, Fluid Layout รวมถึงการจัดหน้าด้วย Flexbox และ CSS Grid แบบ Responsive
Day 2 Section 7-12	Container Queries, ตัวอักษรและระยะห่างแบบยืดหยุ่น, รูปภาพและวิดีโอแบบ Responsive, ตารางและเมนูบนมือถือ, Accessibility กับ Performance แล้วปิดท้ายด้วย Workshop เว็บไซต์ Responsive และการเผยแพร่

DAY
1

หลักการ Responsive และการจัด Layout

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: รู้จัก Responsive Web Design

- Responsive Web Design คืออะไร และทำไมทุกเว็บต้องรองรับ
- Responsive, Adaptive และการตรวจอุปกรณ์ฝั่ง Server ต่างกันอย่างไร
- แนวคิด Mobile-first และ Progressive Enhancement
- Lab: วิเคราะห์เว็บจริงด้วย Device Mode ใน DevTools

2 นกวน CSS สำหรับงาน Responsive

- Selector, Cascade และ Specificity ที่ใช้บ่อย
- box-sizing, CSS Reset และค่าเริ่มต้นของเบราว์เซอร์
- หน่วยวัดแบบคงที่และแบบสัมพัทธ์ เช่น px, %, rem, vw และ dvh
- Custom Properties สำหรับสีและระยะห่างทั้งเว็บ

3 Viewport, Media Queries และ Feature Queries

- meta viewport และความกว้างของ Viewport บนมือถือ
- Media Queries แบบ Range Syntax เช่น (width >= 48rem)
- เลือก Breakpoint จากเนื้อหาแทนรุ่นอุปกรณ์
- ตรวจสอบความสามารถของเบราว์เซอร์ด้วย @supports แทน Modernizr
- Lab: หน้าเว็บที่เปลี่ยนการจัดวางตามขนาดจอ

4 Lab: Fluid Layout

- Fixed, Fluid, Elastic และ Adaptive Layout ข้อดีข้อเสีย
- Container ที่จำกัดความกว้างด้วย max-width
- ฟังก์ชัน min(), max() และ clamp() สำหรับขนาดที่ยืดหยุ่น
- Lab: Layout บทความที่อ่านสบายทุกขนาดจอ

5 Lab: Flexbox แบบ Responsive

- Flex Container, Flex Item และการจัดแนว
- flex-wrap, flex-basis และ gap สำหรับแถวที่ขึ้นบรรทัดใหม่เอง
- สลับลำดับและทิศทางตามขนาดจอ
- Lab: แถบเมนูและแถวการ์ดที่ยืดตามจอ

6 Lab: CSS Grid แบบ Responsive

- grid-template-columns, หน่วย fr และ gap
- repeat(), auto-fit และ minmax() สำหรับ Grid ที่ไม่ต้องเขียน Media Query
- เปลี่ยน grid-template-areas ตาม Breakpoint
- Lab: Layout ทั้งหน้าที่มี Header, Sidebar และ Footer

DAY
2

Component, สื่อ, คุณภาพ และ Workshop

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: Container Queries

- Media Queries กับ Container Queries ต่างกันอย่างไร
- container-type และ @container
- หน่วย cqj สำหรับขนาดที่อิงกับ Container
- Lab: การ์ดชุดเดียวที่แสดงผลดีทั้งในคอลัมน์แคบและกว้าง

8 ตัวอักษรและระยะห่างแบบยืดหยุ่น

- ขนาดตัวอักษรแบบ Fluid ด้วย clamp()
- ความยาวบรรทัดและระยะบรรทัดที่อ่านสบายสำหรับภาษาไทย
- ระบบระยะห่างที่สม่ำเสมอด้วย Custom Properties
- Multi-column Layout สำหรับเนื้อหายาว

9 Lab: รูปภาพและสื่อแบบ Responsive

- รูปที่ยึดหดตามพื้นที่ด้วย max-width, aspect-ratio และ object-fit
- เลือกไฟล์ตามขนาดจอด้วย srcset และ sizes
- เปลี่ยนการครอบภาพตามจอด้วย picture
- ไฟล์ WebP และ AVIF, loading="lazy" และวิดีโอแบบ Responsive
- Lab: Hero Banner และแกลเลอรีที่โหลดเร็ว

10 Lab: ตารางและเมนูนำทางบนมือถือ

- ตารางที่เลื่อนแนวนอนได้ และตารางที่แปลงเป็นการ์ดบนจอเล็ก
- รูปแบบเมนูบนมือถือ เช่น ปุ่มเมนูและเมนูแบบซ่อนได้
- Header แบบ sticky และขนาดปุ่มที่แตะง่าย
- Lab: เมนูเว็บไซต์และตารางราคาที่ใช้ได้ทุกจอ

11 Accessibility และ Performance

- รองรับการซูมและผู้ใช้ที่ขยายตัวอักษร
- Contrast, Focus และ prefers-reduced-motion
- Core Web Vitals: LCP, CLS และ INP
- Lab: ตรวจสอบและแก้ปัญหาด้วย Lighthouse

12 Workshop: เว็บไซต์ Responsive ตั้งแต่ต้น

- วาง Wireframe แบบ Mobile-first สำหรับจอเล็กและจอใหญ่
- สร้างหน้าเว็บด้วยเทคนิคที่เรียนมาทั้งหมด
- ทดสอบบนมือถือจริงและหลายเบราว์เซอร์
- เผยแพร่ผ่าน GitHub Pages หรือ Netlify
- Workshop: นำเสนอเว็บไซต์ของตัวเองและรับคำแนะนำ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เข้าใจหลัก **Responsive** Mobile-first และ Breakpoint
- จัด **Layout** ได้ทุกจอ Flexbox และ CSS Grid
- ทำ **Component** ปรับตัวเองได้ Container Queries
- จัดการสื่อได้ถูกวิธี รูปภาพ วิดีโอ และตาราง
- ตรวจสอบคุณภาพได้ Accessibility และ Lighthouse
- เผยแพร่เว็บได้เอง GitHub Pages หรือ Netlify

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์ตัวอย่างครบทุก Lab และ Template เว็บไซต์ Responsive
- Checklist ตรวจเว็บ Responsive ก่อนเผยแพร่
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โขยม ผู้สอนและนักพัฒนาเว็บที่ออกแบบและสร้างเว็บไซต์ให้ใช้งานได้ทุกอุปกรณ์ในงานจริง สอนผ่านตัวอย่างที่เห็นผลบนจอทันที เปรียบเทียบผลงานคอมพิวเตอร์และมือถือของผู้เรียนเอง และอธิบายเหตุผลในการเลือกเทคนิคแต่ละแบบ เพื่อให้ผู้เรียนนำไปปรับเว็บของตัวเองหรือขององค์กรได้ทันที

ราคาค่าอบรม 3,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

3,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE