สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
GPC-32
WEB DESIGN / UI

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Website Design with Refactoring UI

ปรับหน้าเว็บให้สวย อ่านง่าย และใช้ง่าย ด้วยเทคนิคจากมุมมองนักพัฒนา

- 12 ชั่วโมง
- 2 วัน
- พื้นฐาน HTML และ CSS เบื้องต้น
- ระดับ Beginner - 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

นักพัฒนาหลายคนสร้างหน้าเว็บที่ทำงานได้ครบ แต่หน้าตายังดูรก อ่านยาก หรือไม่น่าเชื่อถือ และไม่รู้ว่าควรแก้ตรงไหน แนวทาง Refactoring UI ช่วยปิดช่องว่างนี้ด้วยเทคนิคเชิงปฏิบัติจากมุมมองของนักพัฒนา เช่น สร้างลำดับความสำคัญด้วยน้ำหนักและสีแทนการขยายขนาด กำหนดระบบระยะห่างและขนาดตัวอักษรไว้ล่วงหน้า และเลือกสีจากชุดเฉดที่เตรียมไว้ ทำให้ปรับหน้าเว็บให้ดูดีและใช้ง่ายขึ้นได้โดยไม่ต้องมีพื้นฐานศิลปะ

หลักสูตรนี้นำหลักการเหล่านั้นมาฝึกกับ CSS รุ่นปัจจุบัน ตั้งแต่ลำดับความสำคัญ ระยะห่างและ Layout ด้วย Grid กับ Flexbox, Type Scale ที่ปรับตามจอด้วย clamp() และ Design Token ด้วย CSS Custom Properties ไปจนถึงการสร้างชุดสีด้วย HSL และ OKLCH การตรวจ Contrast ตาม WCAG 2.2, Dark Mode ด้วย light-dark() การสร้างมิติด้วยเงา การจัดรูปภาพ และการเก็บรายละเอียด ปิดท้ายด้วย Workshop ปรับหน้าเว็บจริงแบบก่อนและหลัง (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner ถึง Intermediate)

เครื่องมือ
- UI Refactoring UI
- CSS Modern CSS
- OK OKLCH และ HSL
- A11 WCAG 2.2
- FG Figma

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม โปรเจกต์ตั้งต้น ไฟล์ Design Token และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- อธิบายหลักคิดแบบ Refactoring UI และวิเคราะห์จุดที่ทำให้หน้าเว็บดูรกหรือใช้ยากได้
- สร้างลำดับความสำคัญของข้อมูลด้วยขนาด น้ำหนัก สี และระยะห่างได้
- กำหนดระบบระยะห่าง Type Scale และ Design Token ด้วย CSS Custom Properties ได้
- สร้างชุดสีและเฉดเทาด้วย HSL และ OKLCH ที่ผ่านเกณฑ์ Contrast ตาม WCAG 2.2 ได้
- ใช้เงา รูปภาพ และรายละเอียดอย่าง Empty State ให้หน้าเว็บมีมิติและอ่านง่าย
- ปรับปรุงหน้าเว็บจริงทั้งหน้าอย่างเป็นระบบและอธิบายเหตุผลของการเปลี่ยนแปลงได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่พัฒนาเว็บไซต์ด้วยตนเองและอยากให้หน้าเว็บดูเป็นมืออาชีพขึ้น
- Frontend Developer และ Full-stack Developer ที่ต้องออกแบบหน้าจอเองโดยไม่มีนักออกแบบ
- UX/UI Designer ที่ต้องการวางระบบ Design Token ที่นักพัฒนานำไปใช้ต่อได้
- นักเรียน นักศึกษา และนักไอทีที่มีพื้นฐาน HTML และ CSS

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ไม่ต้องมีพื้นฐานศิลปะ** เทคนิคเชิงปฏิบัติจากมุมมองนักพัฒนา
- **ระบบแทนการเดา** Spacing, Type Scale และ Design Token
- **สีที่ใช้ได้จริง** HSL, OKLCH และ Contrast ตาม WCAG
- **CSS รุ่นปัจจุบัน** clamp(), light-dark() และ Custom Properties
- **เห็นผลก่อนและหลัง** Workshop ปรับหน้าเว็บจริงทั้งหน้า

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน HTML และ CSS เบื้องต้นได้ เช่น Selector, Box Model และ Flexbox
- มีความรู้พื้นฐานการออกแบบเว็บไซต์มาบ้าง
- ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานด้านศิลปะหรือการออกแบบกราฟิก
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง VS Code และเบราว์เซอร์รุ่นปัจจุบันได้

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
เครื่องมือเขียนโค้ด	VS Code และเบราว์เซอร์ Chrome, Edge, Firefox หรือ Safari รุ่นปัจจุบัน
ตรวจคุณภาพ	DevTools ของเบราว์เซอร์, Lighthouse และเครื่องมือตรวจ Contrast
ออกแบบ (ไม่บังคับ)	Figma บัญชีฟรีของผู้เรียน สำหรับร่างและเทียบแบบ
ไฟล์ฝึก	โปรเจกต์ HTML และ CSS ตั้งต้น หน้า Landing Page และหน้า Dashboard

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิม: ตัดบทพื้นฐาน HTML และ CSS ซึ่งมีในหลักสูตร Basic HTML+CSS ออก แล้วใช้เวลาทั้งหมดกับหลักการออกแบบ UI เพิ่มลำดับความสำคัญของข้อมูล Design Token ด้วย CSS Custom Properties, Type Scale ที่ปรับตามจอด้วย clamp(), สี OKLCH คู่กับ HSL, เกณฑ์ Contrast ตาม WCAG 2.2, Dark Mode ด้วย color-scheme และ light-dark() และฟอนต์ภาษาไทย หลักสูตรนี้อ้างอิงแนวคิดจากหนังสือ Refactoring UI โดยเรียบเรียงและสร้างแบบฝึกขึ้นใหม่ ไม่ใช่หลักสูตรทางการของผู้เขียน และไม่รวมตัวหนังสือ ใช้ CSS มาตรฐานจึงนำไปใช้กับ Framework ใดก็ได้ ต่างจาก Modern Web Design with Tailwind CSS 4 ที่สอนการใช้ Utility Class และ Modern Web Design with Figma and Bootstrap 5 ที่เน้นเครื่องมือ เครื่องมือทั้งหมดใช้ได้ฟรี

06 ภาพรวมการเรียน 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	หลักคิดแบบ Refactoring UI, ลำดับความสำคัญด้วยขนาด น้ำหนัก และสี, ระบบระยะห่างและ Layout, Type Scale และตัวอักษรภาษาไทย, Design Token ด้วย CSS Custom Properties
Day 2 Section 6-10	สร้างชุดสีด้วย HSL และ OKLCH, Contrast ตาม WCAG 2.2 และ Dark Mode, สร้างมิติด้วยแสงและเงา, จัดรูปภาพและเก็บรายละเอียดอย่าง Empty State และ Workshop ปรับหน้าเว็บจริงแบบก่อนและหลัง

DAY 1

ลำดับความสำคัญ ระยะห่าง และตัวอักษร

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: หลักคิดแบบ Refactoring UI

- Refactoring UI คืออะไร และทำไมนักพัฒนาออกแบบหน้าจอที่ดีได้โดยไม่ต้องมีพื้นฐานศิลปะ
- เริ่มจากฟีเจอร์ก่อน Layout และร่างแบบเป็นสีเทาก่อนใส่สี
- จำกัดตัวเลือกด้วยระบบ แทนการตัดสินใจใหม่ทุกครั้ง
- เตรียมโปรเจกต์ตั้งต้นใน VS Code และใช้ DevTools ทดลองปรับ CSS
- Lab: ตรวจหน้าเว็บตัวอย่างและจดปัญหาที่ทำให้ดูรกหรือใช้ยาก

2 Lab: ลำดับความสำคัญของข้อมูล

- สร้าง Hierarchy ด้วยน้ำหนักและสีของตัวอักษร แทนการขยายขนาดอย่างเดียว
- เน้นสิ่งสำคัญด้วยการลดความเด่นของสิ่งรอบข้าง
- ลด Label ที่ไม่จำเป็น และแยกความหมายของ HTML ออกจากลำดับการแสดงผล
- ปุ่มหลัก ปุ่มรอง และปุ่มที่มีผลรุนแรง ควรต่างกันอย่างไร
- Lab: ปรับการ์ดข้อมูลผู้ใช้และรายการสินค้าให้อ่านง่ายขึ้น

3 Lab: ระบบระยะห่างและ Layout

- Spacing Scale แบบจำกัดค่า และการเริ่มจากพื้นที่ว่างมากเกินไปก่อนแล้วค่อยลด
- ระยะระหว่างกลุ่มต้องมากกว่าระยะภายในกลุ่ม เพื่อให้เห็นว่าอะไรอยู่ด้วยกัน
- ไม่จำเป็นต้องใช้เต็มจอ: กำหนดความกว้างสูงสุดของเนื้อหาให้เหมาะ
- จัด Layout ด้วย CSS Grid, Flexbox และ gap แบบ Responsive
- Lab: จัดหน้าฟอร์มตั้งค่าและหน้ารายละเอียดใหม่ด้วย Spacing Scale

4 Lab: ออกแบบตัวอักษร

- Type Scale แบบจำกัดขนาด และ Fluid Type ด้วย clamp()
- เลือกฟอนต์ที่อ่านง่าย รวมถึงฟอนต์ภาษาไทยที่มีหลายน้ำหนัก
- ความยาวบรรทัดด้วยหน่วย ch, Line Height ตามขนาดตัวอักษร และการจัดแนว
- Letter Spacing ของหัวข้อและตัวพิมพ์ใหญ่ และการออกแบบลิงก์
- Lab: วาง Type Scale ให้บทความและหน้า Landing Page

5 Lab: Design Token ด้วย CSS Custom Properties

- Design Token คืออะไร: ระยะห่าง ขนาดตัวอักษร สี มุมโค้ง และเงา
- ตั้งชื่อ Token ให้สื่อความหมายและใช้ร่วมกันทั้งทีม
- ประกาศ Token ด้วย Custom Properties และเรียกใช้ทั้งเว็บ
- เชื่อม Token กับ Variables ใน Figma หรือ Theme ของ Tailwind CSS
- Lab: สร้างไฟล์ tokens.css และนำไปใช้กับหน้าตัวอย่าง

DAY 2

สี มิติ รูปภาพ และการเก็บรายละเอียด

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: สร้างชุดสีด้วย HSL และ OKLCH

- ทำไม HSL และ OKLCH ใช้งานง่ายกว่า HEX เมื่อต้องปรับความอ่อนเข้ม
- สร้างชุดเฉดของสีหลักราว 9 ถึง 10 ระดับ และสีสำหรับสถานะ
- เฉดเทาที่มีโทนสีเล็กน้อยให้หน้าเว็บดูมีชีวิต
- OKLCH, Relative Color และ color-mix() สำหรับสร้างเฉดในโค้ด
- Lab: สร้างชุดสีของแบรนด์ตัวอย่างและแทนที่สีเดิมทั้งหน้า

7 Lab: Contrast, Accessibility และ Dark Mode

- เกณฑ์ Contrast ตาม WCAG 2.2: ข้อความทั่วไป 4.5:1 และข้อความใหญ่ 3:1
- ไม่สื่อความหมายด้วยสีอย่างเดียว และออกแบบ Focus ให้มองเห็นชัด
- Dark Mode ด้วย color-scheme และ light-dark() ไม่ใช่แค่กลับสี
- ตรวจด้วย DevTools และ Lighthouse
- Lab: แก้ข้อความสีจางที่อ่านยาก และเพิ่ม Dark Mode ให้หน้าตัวอย่าง

8 Lab: สร้างมิติด้วยแสงและเงา

- กำหนดทิศทางแสงให้สม่ำเสมอ และผลต่อขอบบนกับขอบล่าง
- Shadow Scale สำหรับระดับความสูงขององค์ประกอบ
- เงาแบบสองชั้นให้ดูเป็นธรรมชาติ
- สร้างมิติแบบ Flat ด้วยสี และการวางองค์ประกอบซ้อนกัน
- Lab: ปรับ Dropdown, Modal และการ์ดให้มีลำดับความสูงชัดเจน

9 Lab: รูปภาพและการเก็บรายละเอียด

- ทำให้ข้อความบนรูปอ่านได้ด้วย Overlay, ลด Contrast ของรูป หรือ Text Shadow
- aspect-ratio และ object-fit สำหรับรูปที่ผู้ใช้อัปโหลด และขนาดไอคอนที่เหมาะ
- ใช้เส้นขอบให้น้อยลง: แยกส่วนด้วยเงา พื้นหลัง หรือระยะห่างแทน
- Accent Border, พื้นหลังที่มีลวดลายเล็กน้อย และ Empty State ที่ชวนให้ใช้งาน
- Lab: ปรับหน้า Hero, ตาราง และหน้ารายการว่างของระบบตัวอย่าง

10 Workshop: ปรับหน้าเว็บจริงแบบก่อนและหลัง

- Workshop: เลือกหน้า Landing Page, Dashboard หรือหน้าเว็บของผู้เรียนเอง
- ตรวจปัญหาด้วย Checklist แล้วปรับทีละด้าน: Hierarchy, ระยะห่าง, ตัวอักษร และสี
- ทดสอบบนมือถือ ตรวจ Contrast และ Dark Mode
- นำเสนอผลงานก่อนและหลัง พร้อมอธิบายเหตุผลของแต่ละการเปลี่ยนแปลง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **มองเห็นปัญหา UI** วิเคราะห์และจัดลำดับสิ่งที่ต้องแก้
- **Hierarchy ชัดเจน** ขนาด น้ำหนัก สี และระยะห่าง
- **มีระบบออกแบบ** Spacing, Type Scale และ Token
- **สีที่อ่านง่าย** ชุดเฉด HSL และ OKLCH ผ่าน WCAG
- **หน้าเว็บมีมิติ** เงา รูปภาพ และรายละเอียด
- **ผลงานก่อนและหลัง** หน้าเว็บที่ปรับแล้วพร้อมเหตุผล

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- โปรเจกต์ HTML และ CSS ตั้งต้นพร้อมไฟล์เฉลยของทุก Lab
- ไฟล์ tokens.css ต้นแบบ ชุดสีตัวอย่าง และ Checklist ตรวจหน้าเว็บก่อนเผยแพร่
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม วิทยากรของสถาบันไอทีจีเนียสสอนการออกแบบหน้าจอจากมุมมองของนักพัฒนาที่สร้างเว็บจริง ใช้ตัวอย่างแบบก่อนและหลังให้เห็นผลของแต่ละเทคนิคทันที แล้วให้ผู้เรียนลงมือปรับ CSS ด้วยตนเองทีละขั้น ผู้เรียนจึงเข้าใจเหตุผลเบื้องหลังการออกแบบ และนำระบบที่ได้ไปใช้กับเว็บไซต์หรือระบบงานของตนเองได้ทันที

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

6,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE