

## รายละเอียดหลักสูตร Intensive Front-end Development

หลักสูตร	Intensive Front-end Development
ภาพรวม	<p>หลักสูตรนี้ท่านจะได้เรียนรู้วิธีการพัฒนาและออกแบบเว็บไซต์ ผ่านการเรียนรู้พื้นฐานการเขียนโค้ด (Coding) โดยการใช้ HTML, CSS, JavaScript เป็นหลัก</p> <p>ประกอบกับการทำงานร่วมกับเครื่องมือสำเร็จรูป (Framework) ยอดนิยมนอย่าง Bootstrap, jQuery, SwiperJS และ ReactJS เพื่อเรียนรู้แนวคิดและวิธีการสร้างเว็บไซต์เบื้องต้น โดยจะมี Workshop ภายในคอร์สเพื่อให้เข้าใจถึงขั้นตอนจริงในการสร้างเว็บไซต์</p> <p>ตั้งแต่ทดสอบการเขียนโค้ดเพื่อสร้างองค์ประกอบในเพจเบื้องต้น</p> <p>การถอดแบบจากดีไซน์ไปยังเว็บไซต์จริง</p> <p>ตลอดจนถึงการให้คำปรึกษาในการขึ้นเว็บไซต์จริงกรณีที่นักเรียนพร้อมซื้อ Hosting, Domain Name และมีเนื้อหาในเว็บไซต์ของจริง</p>
ระยะเวลา	24 ชั่วโมง
พื้นฐานผู้เรียน	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทักษะการใช้งาน Windows หรือ Mac OS พื้นฐาน</li><li>- ทักษะด้านการใช้ตรรกะและการเชื่อมโยงเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน (Logical Thinking)</li><li>- (ไม่จำเป็น) ทักษะการออกแบบสามารถนำมาประยุกต์ใช้ระหว่าง Workshop ได้</li></ul>
โปรแกรมที่ใช้	Visual Studio Code

จำนวนครั้ง	ชั่วโมง	รายละเอียด
1	3	<p><b>แนะนำหลักสูตรและเริ่มต้นการสร้างเว็บไซต์</b></p> <p>ความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยี Website</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- องค์ประกอบของเว็บไซต์</li> <li>- ขั้นตอนการพัฒนาเว็บไซต์</li> <li>- รู้จักภาษา HTML, CSS, Javascript</li> <li>- Tag พื้นฐานของ HTML เพื่อสร้างองค์ประกอบในเพจ (&lt;body&gt; &lt;p&gt; &lt;h1&gt; &lt;br&gt;)</li> <li>- เชื่อมโยง Hyperlink (&lt;a&gt;)</li> <li>- แทรก Image, Form, Button (&lt;img&gt; &lt;form&gt; &lt;button&gt;)</li> <li>- รายการ Bullet และตัวเลข (&lt;ul&gt; &lt;ol&gt; &lt;li&gt;)</li> <li>- สร้างตาราง (&lt;table&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;)</li> <li>- ตกแต่งข้อความพื้นฐาน (&lt;strong&gt; &lt;em&gt;)</li> </ul> <p><b>Workshop :</b> สร้างเว็บเพจโปรไฟล์ส่วนตัว</p>
2	3	<p><b>ภาษา CSS พื้นฐาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการทำงานของ CSS ประเภทการใช้งาน CSS ในแบบต่าง ๆ</li> <li>- เริ่มต้นเขียน Inline CSS</li> <li>- การปรับแต่งเค้าโครง (Width, Margin, Padding)</li> <li>- การปรับแต่งลักษณะตัวอักษร (Color, Font family, Font size)</li> <li>- การปรับแต่งลักษณะวัตถุ (Background, Background image, Border)</li> <li>- เริ่มต้นเขียน Embed CSS, External CSS และการใช้ Selector</li> </ul> <p><b>Workshop :</b> นำเว็บเพจที่สร้างมาตกแต่ง</p>
3	3	<p><b>การเขียน Responsive CSS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะของจอภาพในปัจจุบัน, รู้จักค่า DPI, และหลักการออกแบบ Responsive</li> <li>- กำหนดลักษณะผ่าน CSS ตามเงื่อนไขของหน้าจอ</li> <li>- ใช้ Page Inspector และเครื่องมืออื่น ๆ เพื่อตรวจสอบงาน Responsive</li> </ul> <p><b>Workshop :</b> นำเว็บเพจที่สร้างมาทำ Responsive Web Page</p>

จำนวนครั้ง	ชั่วโมง	รายละเอียด
4	3	<p><b>ทดลองการใช้ CSS Framework ของ Bootstrap</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำแนวทางการใช้งาน Bootstrap</li> <li>- เริ่มต้นใช้งาน Bootstrap การนำเข้าไฟล์จาก CDN Bootstrap</li> <li>- การดึง Component ของ Bootstrap นำมาใช้งาน</li> </ul> <p><b>Workshop :</b> สร้างเว็บไซต์ต่อขยาย และ UI ต่าง ๆ ด้วย Bootstrap</p>
5	3	<p>สร้าง Responsive Website ด้วย Bootstrap และคำสั่ง Flex box</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเค้าโครงเนื้อหาด้วย CSS Flexbox</li> <li>- ใช้ Bootstrap Grid ในการสร้าง Responsive Layout</li> <li>- ผสมผสานการใช้งาน Flexbox กับ Bootstrap Grid</li> </ul> <p><b>Workshop :</b> สร้าง Responsive Landing Page ให้สวยงาม</p>
6	3	<p>เรียน JavaScript เบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการเขียน JavaScript แบบ Inline, Embed, และ External</li> <li>- ใช้ JavaScript สร้างตัวแปร (Variable) และรู้จักประเภทของ Variable ต่าง ๆ</li> <li>- ใช้ JavaScript ในปรับเปลี่ยนตัวแปรประเภทต่าง ๆ เช่น การคำนวณ, เพิ่มจำนวนกลุ่ม, ปรับคุณสมบัติวัตถุ</li> <li>- ใช้ JavaScript ในการปรับเปลี่ยนองค์ประกอบในเพจ (DOM Manipulation)</li> </ul> <p><b>Workshop :</b> ใช้ JavaScript สร้าง Dropdown และ Popup</p>
7	3	<p>ใช้ Framework jQuery และ SwiperJS ในการสร้างสไลเดอร์แบบโต้ตอบได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปรียบเทียบ jQuery กับ JavaScript ในการเขียนคำสั่งที่ง่ายขึ้น</li> <li>- ใช้ jQuery ในการทำ DOM Manipulation</li> <li>- ใช้ SwiperJS สร้าง Slider ในรูปแบบต่าง ๆ</li> </ul> <p><b>Workshop :</b> ใช้ jQuery สร้าง Parallax Effect ใน Landing Page</p>

จำนวนครั้ง	ชั่วโมง	รายละเอียด
8	3	<p>สร้างเว็บไซต์ด้วย ReactJS เบื้องต้นแบบเข้าใจง่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อดีของการใช้ ReactJS ในการสร้างเว็บไซต์เปรียบเทียบกับสร้างเว็บทั่วไป</li> <li>- วิธีสร้าง React Project</li> <li>- แนวคิดการสร้าง Component และ Props ต่าง ๆ</li> <li>- วิธีการสร้างค่าไม่คงที่ด้วย useState</li> <li>- วิธีการใช้ Router ในรูปแบบ Link และ Router.push</li> <li>- การจดทะเบียน Domain Name และเช่า Host</li> </ul> <p><b>Workshop :</b> เปลี่ยนเว็บไซต์ที่สร้างมาเป็น React และ Host ที่ Google Firebase</p> <p>ให้คำปรึกษาและแนวทางการศึกษา Website Development ต่อ</p>