สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-01-08

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

WEB DEVELOPMENT / JAVASCRIPT

Basic JavaScript

เขียน JavaScript ตั้งแต่ศูนย์จนสร้างหน้าเว็บที่โต้ตอบกับผู้ใช้ได้

- 12 ชั่วโมง
- 2 วัน
- พื้นฐาน ใช้คอมพิวเตอร์ได้ รู้ HTML บ้างจะดี
- ระดับ Beginner



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

JavaScript เป็นภาษาเดียวที่เบราว์เซอร์ทุกตัวเข้าใจ จึงอยู่เบื้องหลังเกือบทุกปุ่ม เมนู ฟอร์ม และหน้าจอที่โต้ตอบได้บนเว็บ และยังเป็นพื้นฐานของ React, Vue, Node.js และเครื่องมือสมัยใหม่อีกมาก แต่ผู้เริ่มต้นจำนวนมากเรียนจากตัวอย่างรุ่นเก่าที่ยังใช้ var, jQuery หรือคำสั่งที่เบราว์เซอร์เลิกแนะนำไปแล้ว ทำให้โค้ดเกิดบั๊กง่ายและต่อยอดไปเครื่องมือใหม่ได้ยาก

หลักสูตรนี้เริ่มจากศูนย์และสอน JavaScript ตามมาตรฐานปัจจุบัน เริ่มจากเตรียม VS Code และ Chrome DevTools เรียนตัวแปร const และ let ชนิดข้อมูล ตัวดำเนินการ เงื่อนไข การวนซ้ำ ฟังก์ชัน Array และ Object จากนั้นนำมาใช้กับหน้าเว็บจริงผ่าน DOM และ Event ตรวจข้อมูลในฟอร์ม ดึงข้อมูลจาก API ด้วย Fetch และ async/await เก็บข้อมูลด้วย localStorage และแยกโค้ดเป็นไฟล์ด้วย ES Modules แล้วปิดท้ายด้วย Workshop สร้างเว็บแอปเล็ก ๆ ของตัวเองที่ทำงานได้ครบ (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

- JS JavaScript
- DOM DOM และ Event
- API Fetch API
- VS VS Code
- DT Chrome DevTools

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

4,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

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

เพิ่มเพื่อน LINE

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

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจบทบาทของ JavaScript บนหน้าเว็บ และใช้ DevTools ตรวจหาข้อผิดพลาดได้
- ใช้ตัวแปร const และ let ชนิดข้อมูล และตัวดำเนินการได้ถูกต้อง
- เขียนเงื่อนไข การวนซ้ำ และฟังก์ชันเพื่อแก้โจทย์ได้ด้วยตนเอง
- จัดการข้อมูลด้วย Array, Object และ JSON ได้คล่อง
- เลือกและแก้ไของค์ประกอบบนหน้าเว็บผ่าน DOM และตอบสนอง Event ของผู้ใช้ได้
- ตรวจข้อมูลในฟอร์ม และดึงข้อมูลจาก API ด้วย Fetch และ async/await ได้
- สร้างเว็บแอปขนาดเล็กที่เก็บข้อมูลด้วย localStorage และแยกโค้ดด้วย ES Modules

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้เริ่มต้นที่ไม่เคยเขียนโปรแกรมและอยากเริ่มด้วย JavaScript
- ผู้ที่เขียน HTML และ CSS ได้แล้ว และอยากให้หน้าเว็บโต้ตอบกับผู้ใช้ได้
- นักเรียน นักศึกษา ที่ต้องใช้ JavaScript ในงานหรือโครงงาน
- Developer จากภาษาอื่น และ IT Manager ที่อยากเข้าใจ JavaScript สมัยใหม่อย่างเป็นระบบ
- ผู้ที่วางแผนจะเรียน React, Vue หรือ Node.js ต่อและต้องการพื้นฐานที่ถูกต้อง

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **เริ่มจากศูนย์ได้จริง** ไม่ต้องมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
- **JavaScript ตามมาตรฐานปัจจุบัน** const, let, Arrow Function และ ES Modules
- **ใช้กับหน้าเว็บจริง** DOM, Event, ฟอร์ม และ Fetch API
- **ลงมือทุกหัวข้อ** Lab สั้นสลับบรรยายตลอด 2 วัน
- **ได้ผลงานของตัวเอง** เว็บแอปเล็ก ๆ ที่ทำงานได้ครบ

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้งานคอมพิวเตอร์ จัดการไฟล์และโฟลเดอร์ และใช้เว็บเบราว์เซอร์ได้
- ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมมาก่อน
- หากเขียน HTML และ CSS เบื้องต้นได้จะช่วยให้เรียนได้ง่ายขึ้น
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง VS Code และเบราว์เซอร์รุ่นล่าสุด เช่น Chrome หรือ Edge ได้

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
โปรแกรมเขียนโค้ด	VS Code พร้อม Extension Live Server และ Prettier
เบราว์เซอร์	Chrome หรือ Edge รุ่นล่าสุด พร้อม DevTools สำหรับ Console และ Debugger
ข้อมูลตัวอย่าง	API สาธารณะแบบใช้ฟรีและไฟล์ JSON ตัวอย่างสำหรับ Lab ดึงข้อมูล
ไฟล์ฝึก	หน้าเว็บตั้งต้น โจทย์ และโค้ดเฉลยครบทุก Lab

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดใช้ได้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ใช้ JavaScript ตามมาตรฐาน ECMAScript ปัจจุบัน เปลี่ยนจาก var เป็น const และ let ตัดหัวข้อที่เลิกใช้แล้ว เช่น JScript, Frame, Status Bar, เอฟเฟกต์ Rollover และ jQuery ใช้ localStorage แทน Cookie สำหรับเก็บข้อมูลฝั่งเบราว์เซอร์ และเพิ่ม Fetch API, async/await และ ES Modules หลักสูตรนี้เน้นพื้นฐาน ส่วน Class, Closure, Event Loop เชิงลึก, Node.js และ Testing ต่อยอดได้ในหลักสูตร Advanced JavaScript

06 ภาพรวมการเรียน 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	เตรียม VS Code และ DevTools, ตัวแปร const และ let, ชนิดข้อมูลและตัวดำเนินการ, เงื่อนไขและการวนซ้ำ, ฟังก์ชันและ Arrow Function, Array และ Object พร้อม map, filter และ JSON
Day 2 Section 6-10	จัดการ DOM อย่างปลอดภัย, รับ Event จากผู้ใช้, ตรวจข้อมูลในฟอร์ม, ดึงข้อมูลด้วย Fetch API และ async/await, เก็บข้อมูลด้วย localStorage, แยกไฟล์ด้วย ES Modules และ Workshop เว็บแอปของตัวเอง

DAY 1

พื้นฐานภาษา JavaScript

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เริ่มต้น JavaScript บนเบราว์เซอร์

- JavaScript ทำอะไรบนหน้าเว็บ และความสัมพันธ์กับ HTML, CSS และ ECMAScript
- ติดตั้ง VS Code พร้อม Live Server และ Prettier
- ใส่ JavaScript ในหน้าเว็บด้วยแท็ก script แบบ defer และแบบ module
- ใช้ Console ใน DevTools ทดลองโค้ด และอ่าน Error Message
- Lab: หน้าเว็บแรกที่ทักทายผู้ใช้และแสดงวันที่ปัจจุบัน

2 ตัวแปร ชนิดข้อมูล และตัวดำเนินการ

- ประกาศตัวแปรด้วย const และ let และเหตุผลที่ไม่ใช้ var ในโค้ดใหม่
- ชนิดข้อมูล number, string, boolean, null, undefined และการใช้ typeof
- Template Literal สำหรับแทรกค่าลงในข้อความ
- ตัวดำเนินการคณิตศาสตร์ การเปรียบเทียบด้วย === ตรรกะ และ ??
- Lab: โปรแกรมคำนวณราคาสินค้าพร้อมส่วนลดและ VAT

3 Lab: เงื่อนไขและการวนซ้ำ

- if, else if, else และ switch
- Ternary Operator และค่า Truthy กับ Falsy
- Loop แบบ for, while และ for...of
- break และ continue ในการควบคุมลูป
- Workshop: เกมทายตัวเลขที่บอกใบ้ว่ามากไปหรือน้อยไป

4 ฟังก์ชันและขอบเขตของตัวแปร

- Function Declaration และ Arrow Function
- Parameter, ค่าเริ่มต้น และการคืนค่าด้วย return
- Block Scope และ Function Scope ของตัวแปร
- ส่งฟังก์ชันเป็น Callback เบื้องต้น
- Lab: ชุดฟังก์ชันตรวจเกรดและแปลงหน่วยที่เรียกใช้ซ้ำได้

5 Array, Object และ JSON

- สร้างและแก้ไข Array ด้วย push, pop, includes และ indexOf
- วนและแปลงข้อมูลด้วย forEach, map, filter, find และ reduce
- Object Literal, Property, Method และ Destructuring เบื้องต้น
- แปลงข้อมูลไปมาระหว่าง Object และ JSON
- Lab: รายการสินค้าในตะกร้าพร้อมคำนวณยอดรวม

DAY 2

DOM, Event และเว็บแอปแรก

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: จัดการหน้าเว็บผ่าน DOM

- DOM คืออะไร และการเลือกองค์ประกอบด้วย querySelector
- เปลี่ยนข้อความด้วย textContent และสไตล์ด้วย classList
- สร้าง เพิ่ม และลบองค์ประกอบด้วย createElement และ append
- ความเสี่ยงของ innerHTML กับข้อมูลจากผู้ใช้ และวิธีป้องกัน XSS
- Lab: แสดงรายการสินค้าจาก Array เป็นการ์ดบนหน้าเว็บ

7 Lab: รับ Event จากผู้ใช้

- addEventListener กับ Event click, input, change และ keydown
- Event Object และ preventDefault
- Event Delegation สำหรับรายการที่เพิ่มขึ้นภายหลัง
- ทำปุ่มและเมนูให้ใช้งานด้วยคีย์บอร์ดได้
- Lab: To-do List ที่เพิ่ม ทำเครื่องหมาย และลบรายการได้

8 ฟอร์มและการตรวจข้อมูล

- อ่านค่าจากฟอร์มด้วย FormData และ Event submit
- ใช้การตรวจข้อมูลในตัวของ HTML อย่าง required และ pattern
- ตรวจเงื่อนไขเพิ่มเติมด้วย JavaScript และแสดงข้อความแจ้งผู้ใช้
- Lab: ฟอร์มสมัครสมาชิกที่ตรวจข้อมูลก่อนส่ง

9 Lab: Fetch API, async/await และการเก็บข้อมูล

- งานแบบ Asynchronous และ Promise เบื้องต้น
- ดึงข้อมูล JSON จาก API ด้วย fetch และ async/await
- จัดการ Error และสถานะกำลังโหลดด้วย try และ catch
- เก็บและอ่านข้อมูลด้วย localStorage
- แยกโค้ดเป็นหลายไฟล์ด้วย import และ export ของ ES Modules

10 Workshop: เว็บแอปจัดการรายการของตัวเอง

- หาจุดผิดด้วย Breakpoint ใน DevTools
- ใช้ AI Assistant ช่วยอธิบายโค้ด พร้อมตรวจผลด้วยตัวเองทุกครั้ง
- Workshop: แอปบันทึกรายรับรายจ่ายที่เพิ่ม ลบ ค้นหา และเก็บข้อมูลได้
- นำเสนอผลงาน และแนวทางต่อยอดสู่ Advanced JavaScript, React หรือ Vue

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เขียน JavaScript ได้ถูกหลัก** const, let และฟังก์ชัน
- **จัดการข้อมูลได้คล่อง** Array, Object และ JSON
- **ควบคุมหน้าเว็บได้** DOM และ Event
- **ทำฟอร์มที่ใช้งานได้จริง** ตรวจข้อมูลก่อนส่ง
- **ดึงข้อมูลจาก API ได้** Fetch และ async/await
- **มีผลงานของตัวเอง** เว็บแอปที่เก็บข้อมูลได้

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์ตั้งต้น โจทย์ฝึก และโค้ดเฉลยครบทุก Lab
- โค้ดเว็บแอปจาก Workshop สำหรับนำไปพัฒนาต่อ
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนด้านการพัฒนาเว็บที่พาผู้เริ่มต้นเขียน JavaScript ได้ด้วยตัวเอง เน้นอธิบายทีละขั้นด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย ให้ผู้เรียนพิมพ์โค้ดและเห็นผลบนหน้าเว็บทันทีในทุกหัวข้อ และฝึกอ่าน Error กับใช้ DevTools หาจุดผิดเอง เพื่อให้กลับไปเพิ่มลูกเล่นให้หน้าเว็บของตนเองและต่อยอดสู่ Framework ได้อย่างมั่นใจ

ราคาค่าอบรม 4,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

4,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

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

เพิ่มเพื่อน LINE