สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-41

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

WEB DEVELOPMENT / VUE.JS

Basic Vue.js 3

สร้างเว็บแอปแบบ SPA ด้วย Vue 3, Vue Router และ Pinia ตั้งแต่เริ่มต้น

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน HTML, CSS และ JavaScript
- ระดับ Beginner



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

เว็บแอปยุคใหม่ส่วนใหญ่ทำงานแบบ Single Page Application (SPA) ที่ตอบสนองทันทีโดยไม่ต้องโหลดหน้าใหม่ Vue.js เป็น JavaScript Framework ที่ได้รับความนิยมเพราะเริ่มต้นง่าย อ่านโค้ดเข้าใจได้เร็ว และขยายจากหน้าจอเล็ก ๆ ไปจนถึงระบบขนาดใหญ่ได้ แต่ตัวอย่างและบทความจำนวนมากบนอินเทอร์เน็ตยังเป็นแบบ Vue 2 หรือเครื่องมือรุ่นเก่า ผู้เริ่มต้นจึงมักสับสนว่าควรเขียนแบบไหนจึงจะตรงกับมาตรฐานปัจจุบัน

หลักสูตรนี้ปูพื้นฐาน Vue 3 ตามแนวทางที่ทีม Vue แนะนำในปัจจุบัน เริ่มจากสร้างโปรเจกต์ด้วย create-vue บน Vite เขียน Component แบบ script setup ด้วย Composition API เข้าใจ Reactivity ด้วย ref, reactive, computed และ watch ใช้ Directive, Event และฟอร์ม จากนั้นแบ่งหน้าจอเป็น Component ที่สื่อสารกันด้วย Props, Emits และ defineModel แยกตรรกะที่ใช้ซ้ำเป็น Composable ทำ SPA ด้วย Vue Router เรียก REST API และจัดการ State ด้วย Pinia แล้วปิดท้ายด้วยการทดสอบ Build และ Deploy เว็บแอปของตัวเองขึ้นออนไลน์ (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ: Vue.js · Vite · Pinia · Vue Router · TypeScript

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,000 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

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

เพิ่มเพื่อน LINE

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

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- สร้างและจัดโครงสร้างโปรเจกต์ Vue 3 ด้วย create-vue และ Vite ได้
- เข้าใจ Reactivity และใช้ ref, reactive, computed, watch ได้ถูกที่
- ใช้ Directive, Event Handling, Class และ Style Binding ได้คล่อง
- สร้างฟอร์มด้วย v-model พร้อมตรวจสอบข้อมูลก่อนส่ง
- ออกแบบ Component ที่สื่อสารกันด้วย Props, Emits, defineModel และ Slot
- แยกตรรกะที่ใช้ซ้ำออกเป็น Composable ได้
- สร้าง Single Page Application ด้วย Vue Router พร้อม Route Guard
- เรียก REST API และจัดการ State รวมศูนย์ด้วย Pinia ได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักเรียน นักศึกษา และผู้เริ่มต้นที่อยากสร้างเว็บแอปสมัยใหม่ด้วย Vue.js
- ครู อาจารย์ และวิทยากรที่ต้องการอัปเดตความรู้ Frontend ให้ทันปัจจุบัน
- นักไอทีและผู้ดูแลระบบที่ต้องสร้างหน้าจอหรือ Dashboard ภายในองค์กร
- นักพัฒนาที่เคยใช้ Vue 2 หรือ jQuery และต้องการย้ายมาใช้ Vue 3
- ผู้สนใจทั่วไปที่มีพื้นฐาน HTML, CSS และ JavaScript

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **Vue 3 แบบปัจจุบัน** script setup, Composition API และ Vite
- **เข้าใจ Reactivity จริง** ref, reactive, computed และ watch
- **Component ที่ใช้ซ้ำได้** Props, Emits, defineModel และ Composable
- **SPA ครบวงจร** Vue Router 5, REST API และ Pinia
- **ลงมือทำทุก Section** Lab ต่อเนื่องจนได้เว็บแอปของตัวเอง

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน HTML และ CSS พื้นฐานได้
- เข้าใจ JavaScript พื้นฐาน เช่น ตัวแปร ฟังก์ชัน Array และ Object หากรู้จัก ES Module และ async/await จะเป็นประโยชน์
- ใช้งาน Windows หรือ macOS และ Command Line เบื้องต้นได้
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Node.js และ VS Code ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ติดตั้ง Node.js รุ่น LTS และ VS Code ได้
Framework	Vue 3.5, Vite 8, Vue Router 5 และ Pinia 4 ผ่าน create-vue
เครื่องมือพัฒนา	VS Code พร้อมส่วนขยาย Vue (Official) และ Vue DevTools บนเบราว์เซอร์
ไลบรารีเสริม	Axios, VueUse, Vitest และ Vue Test Utils
Backend จำลอง	REST API ตัวอย่างที่รันบนเครื่องผู้เรียนสำหรับ Lab เรียกข้อมูล

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026: เนื้อหาเขียนใหม่ทั้งหมดจากหลักสูตร Vue 2 เดิม เปลี่ยนมาใช้ Vue 3.5 แบบ script setup เป็นหลัก สร้างโปรเจกต์ด้วย create-vue บน Vite 8 แทน Vue CLI ใช้ Pinia 4 แทน Vuex ใช้ Composable แทน Mixin และ Filter และใช้ provide/inject แทน Event Bus เครื่องมือทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สและใช้ฟรี ส่วน Vapor Mode ใน Vue 3.6 ที่ยังเป็นรุ่นทดสอบจะสรุปให้เห็นภาพรวม เนื้อหาเครื่องมือจะอิงรุ่นล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	สร้างโปรเจกต์ Vue 3 ด้วย Vite, เข้าใจ Reactivity ผ่าน ref, reactive และ computed, ใช้ Directive และ Event, ทำฟอร์มด้วย v-model, Lifecycle Hook และเริ่มใช้ TypeScript กับ script setup
Day 2 Section 6-10	แบ่งหน้าจอเป็น Component, ส่งข้อมูลด้วย Props, Emits และ defineModel, ใช้ Slot, Teleport และ KeepAlive, แยกตรรกะเป็น Composable และเพิ่มลูกเล่นด้วย Transition
Day 3 Section 11-15	ทำ SPA ด้วย Vue Router 5 พร้อม Route Guard, เรียก REST API ด้วย Fetch และ Axios, จัดการ State ด้วย Pinia, ทดสอบด้วย Vitest แล้ว Build และ Deploy โปรเจกต์ปิดท้าย

DAY 1

พื้นฐาน Vue 3 และ Reactivity

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เริ่มต้น Vue 3 ด้วย Vite

- Vue.js คืออะไร แนวคิด Progressive Framework และ Single Page Application
- ติดตั้ง Node.js และสร้างโปรเจกต์ด้วยคำสั่ง npm create vue@latest
- โครงสร้างโปรเจกต์ Vite, Single File Component และ script setup
- ใช้ Vue DevTools และส่วนขยาย Vue (Official) บน VS Code
- Lab: Hello Vue แล้ว Build ไฟล์สำหรับ Production

2 Template Syntax และ Reactivity

- Text Interpolation, v-bind และรูปแบบย่อของ Binding
- ประกาศ State ด้วย ref() และ reactive() และหลักการทำงานผ่าน Proxy
- computed() สำหรับค่าที่คำนวณจาก State และ watch() กับ watchEffect()
- Options API เทียบกับ Composition API และเหตุที่หลักสูตรใช้ script setup
- Lab: ตัวนับและตะกร้าสินค้าอย่างง่าย

3 Lab: Directive และ Event

- แสดงผลตามเงื่อนไขด้วย v-if, v-else และ v-show
- วนลูปด้วย v-for พร้อม key ทั้ง Array, Object และช่วงตัวเลข
- จัดการ Event ด้วย v-on, Event Modifier และ Key Modifier
- Class และ Style Binding ทั้งแบบ Object และ Array
- Lab: แอปรายการงาน (Todo List) ที่เพิ่ม ลบ และกรองรายการได้

4 Lab: ฟอร์มและ v-model

- v-model กับ Text Input, Textarea, Checkbox, Radio และ Select
- Modifier .trim, .number และ .lazy
- ตรวจสอบข้อมูลในฟอร์มด้วย computed และแสดงข้อความแจ้งเตือน
- ส่งฟอร์ม ป้องกันการส่งซ้ำ และล้างค่าในฟอร์ม
- Lab: ฟอร์มลงทะเบียนที่ตรวจสอบข้อมูลก่อนส่ง

5 Lifecycle, Template Ref และ TypeScript เบื้องต้น

- Lifecycle Hook: onMounted, onUpdated และ onUnmounted
- เข้าถึง DOM ด้วย useTemplateRef() และการใช้ nextTick()
- เริ่มใช้ TypeScript กับ script setup lang="ts" แบบเบื้องต้น
- อ่านข้อความ Error และ Debug ด้วย Vue DevTools
- Lab: ช่องค้นหาที่โฟกัสอัตโนมัติและล้างค่าเมื่อออกจากหน้า

DAY 2

Component และการใช้ตรรกะซ้ำ

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Component และ Props

- แบ่งหน้าจอเป็น Component หลักการตั้งชื่อ และการจัดโฟลเดอร์
- ส่งข้อมูลด้วย defineProps พร้อมกำหนด Type และค่าเริ่มต้น
- Reactive Props Destructure ใน Vue 3.5 และหลัก One-way Data Flow
- Scoped Style, CSS Module และ Global Style
- Lab: การ์ดสินค้าที่ใช้ซ้ำได้ทั้งหน้ารายการ

7 Lab: Emits, defineModel และ provide/inject

- ส่ง Event จาก Component ลูกด้วย defineEmits
- ทำ v-model บน Component ของตัวเองด้วย defineModel()
- ส่งข้อมูลข้ามหลายชั้นด้วย provide และ inject แทน Event Bus
- Lab: ช่องกรอกจำนวนสินค้าที่ผูกค่ากับตะกร้าแบบสองทาง

8 Slot, Dynamic Component และ Teleport

- Default Slot, Named Slot และ Scoped Slot
- Dynamic Component ด้วย component :is และคงสถานะด้วย KeepAlive
- Teleport สำหรับ Modal และ Notification
- Async Component ด้วย defineAsyncComponent
- Lab: Modal และ Tab ที่นำไปใช้ซ้ำได้

9 Lab: Composable

- แนวคิด Composable และเหตุที่ใช้แทน Mixin ใน Vue 3
- เขียน Composable ที่รับค่าเข้าและคืนค่า Reactive ออกไป
- Composable สำหรับเรียกข้อมูลพร้อมสถานะ Loading และ Error
- ใช้ VueUse สำหรับงานที่พบบ่อย เช่น Local Storage และขนาดหน้าจอ
- Lab: useCart และ useFetch ที่ใช้ร่วมกันหลาย Component

10 Transition และ Animation

- Transition ขององค์ประกอบเดียวและ CSS Class ของแต่ละช่วง
- Transition Mode และ Transition ระหว่าง Component
- TransitionGroup สำหรับรายการที่เพิ่ม ลบ และสลับตำแหน่ง
- JavaScript Hook และ CSS Animation แบบกำหนดเอง
- Lab: เพิ่ม Animation ให้รายการสินค้าและ Modal

DAY 3

SPA, API, State และการ Deploy

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Routing ด้วย Vue Router 5

- ติดตั้งและตั้งค่า createRouter กับ createWebHistory
- Dynamic Route, Route Props และการอ่านค่าด้วย useRoute()
- Nested Route, Named Route และหน้า 404 แบบ Catch-all
- นำทางด้วย RouterLink, useRouter() และ Lazy Loading ของหน้า
- ภาพรวม File-based Routing ที่รวมอยู่ใน Vue Router 5

12 Route Guard และ Meta Field

- Global Guard ด้วย beforeEach และการใช้ Meta Field
- Guard ระดับ Route และระดับ Component
- Redirect, Query Parameter และการควบคุมการ Scroll
- Lab: หน้า Admin ที่ต้อง Login ก่อนเข้าใช้งาน

13 Lab: เชื่อมต่อ REST API

- เรียก API ด้วย Fetch และ async/await พร้อมสถานะ Loading และ Error
- ตั้งค่า Axios Instance ด้วย baseURL, Header และ Interceptor
- GET, POST, PUT และ DELETE สำหรับงาน CRUD
- แยกโค้ดเรียก API เป็น Service หรือ Composable
- Lab: หน้าจัดการสินค้าที่เพิ่ม แก้ไข และลบผ่าน API

14 Lab: จัดการ State ด้วย Pinia

- ทำไมต้องมี State รวมศูนย์ และติดตั้ง Pinia ในโปรเจกต์
- สร้าง Store แบบ Setup Store และ Option Store ด้วย defineStore
- State, Getter และ Action รวมถึง Action ที่เรียก API
- ดึงค่าจาก Store ด้วย storeToRefs และตรวจดูผ่าน Vue DevTools
- Lab: Store ของตะกร้าสินค้าและผู้ใช้ที่ Login

15 Workshop: ทดสอบ Build และ Deploy

- ทดสอบ Component เบื้องต้นด้วย Vitest และ Vue Test Utils
- ใช้ AI Assistant ช่วยเขียนและอธิบายโค้ด พร้อมตรวจผลก่อนใช้งาน
- Build สำหรับ Production และตั้งค่า Environment Variable
- Deploy ขึ้น Static Hosting แบบใช้ฟรี เช่น Netlify หรือ Cloudflare Pages
- Workshop: ร้านค้าออนไลน์ขนาดเล็กแบบ SPA ตั้งแต่ต้นจนขึ้นออนไลน์

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เริ่มโปรเจกต์ Vue 3 ได้เอง** create-vue, Vite และโครงสร้างที่ดี
- **เข้าใจ Reactivity** ref, reactive, computed และ watch
- **ออกแบบ Component ได้** Props, Emits, defineModel และ Slot
- **ใช้ตรรกะซ้ำได้** Composable และ VueUse
- **สร้าง SPA ที่ใช้งานจริง** Vue Router, REST API และ Pinia
- **พร้อมขึ้นออนไลน์** Vitest, Build และ Deploy

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และโปรเจกต์ร้านค้าออนไลน์แบบ SPA
- Composable และ Store ตัวอย่างที่นำไปใช้ต่อในงานของตนเองได้
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ Vue.js สร้างเว็บแอปและระบบหลังบ้านในงานจริง จุดเด่นคือการอธิบายแนวคิดสำคัญอย่าง Reactivity และการแบ่ง Component ให้เข้าใจง่ายสำหรับผู้เริ่มต้น แล้วพาลงมือทำ Lab ต่อเนื่องบนโปรเจกต์เดียวกันจนได้เว็บแอปที่ใช้งานได้จริง พร้อมชี้ให้เห็นว่าโค้ดแบบเก่าที่พบบนอินเทอร์เน็ตควรปรับเป็นแบบใดใน Vue 3 ปัจจุบัน

ราคาค่าอบรม 6,000 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

6,000 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE