สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-64

WEB DEVELOPMENT / NUXT

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Nuxt Advanced

สร้างเว็บแอป Full Stack ขนาดใหญ่ด้วย Nuxt 4 ให้พร้อมใช้งานจริง

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน Vue.js และ Nuxt เบื้องต้น
- ระดับ Advanced



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

เมื่อเว็บที่สร้างด้วย Nuxt เริ่มมีหลายหน้า หลายภาษา มีฐานข้อมูล และมีระบบสมาชิก โจทย์จะเปลี่ยนจากการทำให้หน้าเว็บแสดงผลได้ ไปเป็นการวางโครงสร้างให้ทีมดูแลต่อได้ จัดการ Error อย่างเป็นระบบ ป้องกันข้อมูลฝั่ง Server และทำให้เว็บยังเร็วเมื่อผู้ใช้เพิ่มขึ้น ซึ่ง Nuxt มีเครื่องมือรองรับครบในโปรเจกต์เดียว

หลักสูตรนี้ต่อยอดจาก Nuxt Basic for Beginners ด้วย Nuxt 4 รุ่นปัจจุบัน ครอบคลุมโครงสร้างโปรเจกต์ขนาดใหญ่ การจัดการ Error เว็บหลายภาษา Server API ด้วย Nitro ฐานข้อมูล PostgreSQL ผ่าน Prisma 7 State ด้วย Pinia ระบบ Login แบบ Session และ OAuth การทดสอบ การใช้ Cache และปิดท้ายด้วย Workshop และการ Deploy (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Advanced)

เครื่องมือ: Nuxt 4 · Prisma 7 · PostgreSQL · Pinia 4 · Nuxt i18n

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

9,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

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

เพิ่มเพื่อน LINE

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

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- วางโครงสร้างโปรเจกต์ Nuxt 4 ให้รองรับงานขนาดใหญ่ด้วย Layers และ TypeScript
- จัดการ Error ทั้งฝั่ง Client และ Server อย่างเป็นระบบ
- สร้างเว็บหลายภาษาด้วย Nuxt i18n พร้อม SEO ของแต่ละภาษา
- เขียน Server API ที่ตรวจข้อมูลขาเข้า และเชื่อม PostgreSQL ด้วย Prisma 7
- จัดการ State ด้วย Pinia และทำระบบ Login แบบ Session และ OAuth
- ทดสอบ ปรับประสิทธิภาพ และ Deploy แอป Nuxt ขึ้น Cloud ได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Developer ที่ใช้ Nuxt หรือ Vue สร้างเว็บอยู่และต้องการทำระบบที่ใหญ่ขึ้น
- Full Stack Developer ที่ต้องการทำ API, ฐานข้อมูล และระบบสมาชิกใน Nuxt
- ทีมที่ดูแลโปรเจกต์ Nuxt 3 เดิมและต้องการย้ายมา Nuxt 4
- ผู้ที่ผ่านหลักสูตร Nuxt Basic for Beginners หรือมีประสบการณ์ใกล้เคียง

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **Nuxt 4 สำหรับงานใหญ่** Layers และ TypeScript
- **เว็บหลายภาษา** Nuxt i18n พร้อม SEO
- **ฐานข้อมูลจริง** Prisma 7 กับ PostgreSQL
- **ระบบ Login** Session และ OAuth
- **พร้อมขึ้น Production** Test, Cache และ Deploy

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน HTML, CSS และ JavaScript ได้คล่อง
- เขียน Vue.js แบบ script setup ได้
- เคยสร้างเว็บด้วย Nuxt มาบ้าง ทั้ง Routing, Layout และ useFetch
- เข้าใจ HTTP, REST API และฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เบื้องต้น
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Node.js รุ่น LTS, VS Code และ Docker Desktop ได้

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
Runtime และเครื่องมือ	Node.js รุ่น LTS, npm, VS Code, Nuxt DevTools และ Docker Desktop
Framework และไลบรารี	Nuxt 4, Nuxt UI, @nuxtjs/i18n, Pinia 4, Prisma ORM 7, nuxt-auth-utils และ Zod
ฐานข้อมูลและบริการ	PostgreSQL บน Docker หรือฐานข้อมูลคลาวด์แผนใช้ฟรี และบัญชี Google Cloud สำหรับ OAuth
ทดสอบและ Deploy	Vitest, @nuxt/test-utils, GitHub และ Vercel, Netlify หรือ Render แผนใช้ฟรี

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากฉบับเดิม Nuxt 3 Advanced ซึ่ง Nuxt 3 สิ้นสุดการดูแลเมื่อ 31 กรกฎาคม 2026 ฉบับนี้ใช้ Nuxt 4 ที่วางโค้ดไว้ในโฟลเดอร์ app และ shared เพิ่ม Nuxt Layers, Lazy Hydration และ Route Rules เปลี่ยนการเชื่อมฐานข้อมูลเป็น Prisma ORM 7 ที่ใช้ prisma.config.ts และ Driver Adapter (Prisma 8 ยังเป็นรุ่นทดสอบ จึงกำหนดเวอร์ชันเป็น 7 ในโปรเจกต์) ใช้ Pinia 4 ใช้ nuxt-auth-utils เป็นระบบ Login หลักแทนการพึ่ง Supabase Auth และเพิ่มการตรวจข้อมูลด้วย Zod กับการทดสอบด้วย Vitest ส่วน Supabase Auth แบบพื้นฐานสอนอยู่ในหลักสูตร Basic Vue and Nuxt with Prisma and Supabase ผู้เรียนใช้บัญชี Google Cloud, GitHub และผู้ให้บริการ Deploy ของตนเองในแผนใช้ฟรี สถาบันไม่ได้จัดบัญชีให้ เนื้อหาอิงเวอร์ชันล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	วางโครงสร้างโปรเจกต์ Nuxt 4 ขนาดใหญ่ด้วย Layers, ทำ UI ด้วย Nuxt UI, จัดการ Error ทั้งฝั่ง Client และ Server, ปรับประสิทธิภาพด้วย Lazy Hydration และทำเว็บหลายภาษาด้วย Nuxt i18n
Day 2 Section 6-10	สร้าง Server API ด้วย Nitro พร้อมตรวจข้อมูลด้วย Zod, ดึงข้อมูลอย่างถูกวิธี, เชื่อม PostgreSQL ด้วย Prisma 7, ทำ CRUD กับ Transaction และจัดการ State ด้วย Pinia
Day 3 Section 11-15	ทำระบบ Login แบบ Session และ OAuth ด้วย nuxt-auth-utils, ป้องกันหน้าและ API ด้วย Middleware, ทดสอบด้วย Vitest, ใช้ Cache และ Hybrid Rendering แล้ว Deploy ขึ้น Cloud

DAY 1

โครงสร้าง, Error, ประสิทธิภาพ และหลายภาษา

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: โครงสร้างโปรเจกต์ Nuxt 4 ขนาดใหญ่

- โฟลเดอร์ app, server และ shared และสิ่งที่เปลี่ยนจาก Nuxt 3
- แยกส่วนของระบบด้วย Nuxt Layers และ extends
- TypeScript แบบ Strict, nuxt typecheck และ @nuxt/eslint
- Lab: วางโครงโปรเจกต์ระบบร้านค้าที่แยกตาม Feature

2 Lab: Custom Layout, Composables และ UI

- Layout แบบ Custom และ Layout ที่สลับตามบทบาทผู้ใช้
- แยก Logic เป็น Composable ที่มี Type ชัดเจน
- Nuxt UI กับ Tailwind CSS ปรับ Theme ให้ตรงกับแบรนด์
- ฟอนต์และไอคอนด้วย Nuxt Fonts และ Nuxt Icon
- Lab: หน้าร้านค้าและหน้าผู้ดูแลระบบคนละ Layout

3 การจัดการ Error ฝั่ง Client และ Server

- หน้า Error รวมด้วย error.vue, useError และ clearError
- ส่ง Error ด้วย createError พร้อม status, statusText และ data
- Error เฉพาะส่วนของหน้าด้วย NuxtErrorBoundary
- บันทึก Error ฝั่ง Server ด้วย Nitro Plugin และ Hook
- Lab: หน้า 404 และ Card แสดงข้อผิดพลาดที่กู้คืนได้

4 Utilities และประสิทธิภาพ

- ปรับรูปภาพด้วย NuxtImg และรูปแบบไฟล์สมัยใหม่
- useState และ Composable จาก VueUse
- Lazy Component และ Lazy Hydration เช่น hydrate-on-visible
- บังคับ Render ฝั่ง Client เฉพาะส่วนด้วย ClientOnly
- Lab: หน้าแรกที่โหลดเร็วขึ้นและวัดผลด้วย Lighthouse

5 Lab: เว็บหลายภาษาด้วย Nuxt i18n

- ติดตั้ง @nuxtjs/i18n และไฟล์แปลในโฟลเดอร์ i18n/locales
- Strategy ของ URL เช่น prefix_except_default และปุ่มเปลี่ยนภาษา
- Named Formatting, Pluralization และรูปแบบตัวเลขกับวันที่
- useLocalePath และ SEO ของแต่ละภาษาด้วย hreflang
- Lab: เว็บร้านค้าภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

DAY 2

Server API, ฐานข้อมูล และ State

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: สร้าง API ด้วย Nitro

- Server Route, API Route และ Catch-all Route
- Server Middleware และ Server Utils ที่ใช้ร่วมกัน
- ตรวจข้อมูลขาเข้าด้วย readValidatedBody และ Zod
- Type ที่ใช้ร่วมกันระหว่างหน้าเว็บกับ API ในโฟลเดอร์ shared
- Lab: API สินค้าและทดสอบด้วย REST Client

7 Lab: Data Fetching และ HTTP Requests

- อ่าน Path Parameter และ Query Parameter ฝั่ง Server
- useFetch และ useAsyncData กับ key, lazy, watch และ transform
- $fetch แบบกำหนดค่าเองพร้อม Header และ Interceptor
- จัดการ Error จาก API และสถานะโหลดให้ผู้ใช้เห็น
- Lab: หน้ารายการสินค้าพร้อมค้นหา กรอง และแบ่งหน้า

8 Lab: Prisma 7 กับ PostgreSQL

- รัน PostgreSQL ด้วย Docker หรือฐานข้อมูลคลาวด์
- prisma.config.ts, schema.prisma และ Generator แบบ prisma-client
- Driver Adapter ของ PostgreSQL และ PrismaClient ใน server/utils
- Migration, Relation และ Seed ข้อมูลตัวอย่าง
- Lab: Model สินค้า หมวดหมู่ และคำสั่งซื้อ

9 Lab: CRUD และ Transaction

- API แบบ GET, POST, PUT และ DELETE ที่ใช้ Prisma
- Pagination, การค้นหา และ Select เฉพาะฟิลด์ที่ต้องใช้
- Transaction สำหรับงานที่ต้องสำเร็จพร้อมกัน
- แปลง Error ของฐานข้อมูลเป็นข้อความที่ปลอดภัย
- Lab: ระบบสั่งซื้อที่ตัดสต็อกพร้อมกันในครั้งเดียว

10 Lab: จัดการ State ด้วย Pinia

- เมื่อไร useState พอ และเมื่อไรควรใช้ Pinia
- ติดตั้ง @pinia/nuxt และเขียน Setup Store
- State ที่ปลอดภัยกับ SSR และ skipHydrate
- ตรวจ State ด้วย Vue DevTools
- Lab: Store ตะกร้าสินค้าที่เชื่อมกับ API

DAY 3

Authentication, Testing, Cache และ Deploy

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Session Authentication ด้วย nuxt-auth-utils

- ติดตั้งโมดูลและตั้งค่า NUXT_SESSION_PASSWORD
- สมัครสมาชิกและ Login ด้วย hashPassword และ verifyPassword
- setUserSession และ useUserSession ฝั่งหน้าเว็บ
- ป้องกัน API ด้วย requireUserSession และ Logout
- Lab: ระบบสมาชิกของร้านค้าแบบ Session

12 Lab: OAuth Login และ Middleware

- สร้าง OAuth Client ใน Google Cloud และตั้ง Callback URL
- Login ด้วย Google ผ่าน defineOAuthGoogleEventHandler
- Route Middleware แบบ Inline, แบบตั้งชื่อ และแบบ Global
- สิทธิ์ตามบทบาททั้งฝั่งหน้าเว็บและ API
- เทียบแนวทางนี้กับ Supabase Auth

13 Lab: ทดสอบแอป Nuxt

- ติดตั้ง Vitest และ @nuxt/test-utils
- ทดสอบ Composable และ Utility แบบ Unit Test
- ทดสอบ Component ด้วย mountSuspended
- ทดสอบ Server API ด้วยข้อมูลจำลอง
- Lab: ชุดทดสอบตะกร้าสินค้าและ API สั่งซื้อ

14 Cache และ Hybrid Rendering

- กำหนดวิธี Render รายเส้นทางด้วย routeRules
- Prerender, SWR และ ISR สำหรับหน้าที่เปลี่ยนไม่บ่อย
- Cache ผลลัพธ์ของ API ด้วย defineCachedEventHandler
- Lab: หน้าสินค้าแบบ SWR และ API ที่ใช้ Cache

15 Workshop: Deploy ระบบ Full Stack

- เตรียม Environment Variable และ runtimeConfig อย่างปลอดภัย
- Build และเลือก Nitro Preset ให้ตรงกับผู้ให้บริการ
- Deploy ขึ้น Vercel, Netlify หรือ Render พร้อมฐานข้อมูลคลาวด์
- Checklist ความปลอดภัยและประสิทธิภาพก่อนเปิดใช้งาน
- Workshop: ระบบร้านค้าหลายภาษาพร้อม Login ที่ใช้งานได้จริง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **วางโครงสร้างงานใหญ่ได้** Layers และ TypeScript
- **จัดการ Error เป็นระบบ** Client และ Server
- **ทำเว็บหลายภาษาได้** Nuxt i18n
- **สร้าง Backend ได้** Nitro, Prisma 7 และ PostgreSQL
- **ทำระบบสมาชิกได้** Session และ OAuth
- **พร้อมขึ้น Production** Test, Cache และ Deploy

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และโปรเจกต์ระบบร้านค้าหลายภาษา
- ตารางเทียบสิ่งที่เปลี่ยนจาก Nuxt 3 เป็น Nuxt 4 และ Checklist ก่อนขึ้น Production
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ Nuxt สร้างเว็บแอปแบบ Full Stack ในงานจริง สอนผ่านระบบร้านค้าชุดเดียวที่ค่อย ๆ เพิ่มฐานข้อมูล ระบบสมาชิก หลายภาษา และการทดสอบ อธิบายเหตุผลของการออกแบบแต่ละแบบ และชี้จุดที่มักเกิดปัญหาเมื่อระบบโตขึ้น เพื่อให้ผู้เรียนนำแนวทางไปใช้กับโปรเจกต์ของทีมได้ทันที

ราคาค่าอบรม 9,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

9,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE