สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-69
WEB DEVELOPMENT / REACT

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Basic Next.js for Beginners

เริ่มสร้างเว็บแอป Full-stack ด้วย Next.js 16 อย่างถูกแนวทาง

- 12 ชั่วโมง
- 2 วัน
- พื้นฐาน JavaScript ES6+ และ React เบื้องต้น
- 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

Next.js เป็น React Framework ที่นิยมใช้สร้างเว็บแอปพลิเคชันแบบ Full-stack ในปัจจุบัน Next.js 16 ใช้ App Router เป็นแนวทางหลัก มี Server Component ที่ดึงข้อมูลบนเซิร์ฟเวอร์ได้โดยตรง Server Actions ที่รับข้อมูลจากฟอร์มโดยไม่ต้องเขียน API แยก และใช้ Turbopack เป็นค่าเริ่มต้นทั้งตอนพัฒนาและตอน Build ทำให้นักพัฒนาที่เขียน React ได้แล้วต่อยอดไปสร้างเว็บที่เร็ว ปลอดภัย และรองรับ SEO ได้ในโปรเจกต์เดียว

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนตั้งแต่สร้างโปรเจกต์ด้วย create-next-app จัดหน้าและ Layout ด้วย App Router แยกงานระหว่าง Server Component กับ Client Component ตกแต่ง UI ด้วย Tailwind CSS 4 และ shadcn/ui ต่อฐานข้อมูลด้วย Prisma ORM ทำ CRUD ด้วย Server Actions พร้อม Validation และทำระบบ Login อย่างง่าย ผ่าน Workshop ระบบจัดการสินค้าที่ต่อเติมตลอดหลักสูตรจนพร้อม Deploy (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ: Next.js 16 · React 19 · Tailwind CSS 4 · shadcn/ui · Prisma ORM 7

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

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

เพิ่มเพื่อน LINE

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

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจโครงสร้างโปรเจกต์ Next.js 16 แบบ App Router และการทำงานของ Server Component กับ Client Component
- สร้าง Routing, Layout, หน้า Loading และหน้า Error ด้วยระบบไฟล์ของ App Router ได้
- สร้าง UI ที่รองรับทุกขนาดจอด้วย Tailwind CSS 4 และ shadcn/ui ได้
- ใช้ Server Actions รับข้อมูลจากฟอร์มและทำ CRUD กับฐานข้อมูลผ่าน Prisma ORM ได้
- ตรวจข้อมูลด้วย Zod และแสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้เข้าใจได้
- ทำระบบ Login และป้องกันหน้าที่ต้องเข้าสู่ระบบ แล้ว Deploy เว็บขึ้นใช้งานจริงได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Frontend Developer ที่เขียน React ได้แล้วและต้องการเริ่มใช้ Next.js รุ่นปัจจุบัน
- Programmer หรือ Software Engineer ที่ต้องการเปลี่ยนมาทำเว็บด้วย Modern Stack
- นักศึกษาที่ต้องการทำโปรเจกต์จบหรือเตรียมตัวทำงานสายเว็บ
- Freelance และผู้ก่อตั้ง Startup ที่ต้องการสร้างเว็บแอปที่เร็วและรองรับ SEO ด้วยตัวเอง

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตเป็น Next.js 16** App Router, Turbopack และ proxy.ts
- **เข้าใจ Server กับ Client** แยกงานให้ถูกที่ตั้งแต่ต้น
- **UI สวยและเร็ว** Tailwind CSS 4 และ shadcn/ui
- **ข้อมูลจริงในฐานข้อมูล** Prisma ORM และ Server Actions
- **Workshop ครบวงจร** ระบบจัดการสินค้าพร้อม Login

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เข้าใจ HTML และ CSS และการจัด Layout พื้นฐาน
- เขียน JavaScript สมัยใหม่ (ES6+) ได้ เช่น Arrow Function, Destructuring และ async/await
- เข้าใจพื้นฐาน React เช่น Component, Props และ useState
- มีพื้นฐานการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันมาบ้าง

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
Runtime และ Framework	Node.js 24 LTS, Next.js 16 (App Router และ Turbopack), React 19 และ TypeScript
UI	Tailwind CSS 4 และ shadcn/ui
ข้อมูลและ Login	Prisma ORM 7 กับ SQLite, Zod, bcrypt และ jose สำหรับ Session Cookie
เครื่องมือ	Visual Studio Code, Git และบัญชี GitHub กับ Vercel แบบฟรีของผู้เรียนเอง

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026: อัปเดตเป็น Next.js 16 ที่ใช้ Turbopack เป็นค่าเริ่มต้นทั้ง next dev และ next build ต้องใช้ Node.js 20.9 ขึ้นไป และเปลี่ยนไฟล์ middleware.ts เป็น proxy.ts ระบบ Login ทำตามแนวทาง Session Cookie ในเอกสาร Authentication ของ Next.js และใช้ Prisma ORM 7 ที่เชื่อมฐานข้อมูลผ่าน Driver Adapter หลักสูตรนี้เน้นพื้นฐานที่ต้องแน่นก่อน หัวข้อเชิงลึกอย่าง Cache Components, Role-Based Access Control, Testing และ Deploy ด้วย Docker ต่อยอดได้ในหลักสูตร Next.js Advanced เครื่องมือทั้งหมดใช้ได้ฟรี และเนื้อหาอิงเวอร์ชันล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	เริ่มโปรเจกต์ Next.js 16 ด้วย App Router, Routing และ Layout, Server Component กับ Client Component, ตกแต่ง UI ด้วย Tailwind CSS 4 และ shadcn/ui และทำ Metadata รูปภาพ และฟอนต์
Day 2 Section 6-10	ต่อฐานข้อมูลด้วย Prisma ORM, ทำ CRUD ด้วย Server Actions, ตรวจข้อมูลด้วย Zod, ทำระบบ Login อย่างง่ายด้วย Session Cookie และ proxy.ts แล้วปิดท้ายด้วย Workshop ระบบจัดการสินค้าและ Deploy

DAY 1

Next.js 16, Routing และ UI

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เริ่มต้น Next.js 16

- Next.js ต่างจาก React ที่ใช้ Vite อย่างไร และเหมาะกับงานแบบไหน
- สร้างโปรเจกต์ด้วย create-next-app และค่าเริ่มต้น TypeScript, Tailwind CSS, ESLint และ App Router
- โครงสร้างโฟลเดอร์ app, public และไฟล์ next.config.ts
- รัน next dev ด้วย Turbopack และอ่าน Error Overlay
- Lab: หน้าแรกของระบบจัดการสินค้า

2 Lab: Routing และ Layout ด้วย App Router

- สร้างหน้าด้วยโฟลเดอร์และไฟล์ page.tsx รวมถึง Nested Route
- Dynamic Route เช่น app/products/[id] และการอ่าน params
- layout.tsx สำหรับ Header และ Sidebar ที่ใช้ร่วมกัน
- ไฟล์พิเศษ loading.tsx, error.tsx และ not-found.tsx
- Lab: หน้ารายการสินค้าและหน้ารายละเอียดสินค้า

3 Server Component กับ Client Component

- ทุก Component เป็น Server Component โดยปริยาย และดึงข้อมูลด้วย async/await ได้ตรง ๆ
- ใช้ 'use client' เมื่อต้องการ State, Event หรือ Hook
- ส่ง Props จาก Server ไป Client และแยกส่วนโต้ตอบให้เล็กที่สุด
- Link, useRouter และ redirect สำหรับการนำทาง
- Lab: ช่องค้นหาและตัวกรองสินค้าฝั่ง Client

4 Lab: UI ด้วย Tailwind CSS 4 และ shadcn/ui

- แนวคิด Utility-First และการตั้งค่า Theme ใน Tailwind CSS 4
- Responsive แบบ Mobile-first และ Dark Mode
- ติดตั้ง shadcn/ui และเพิ่ม Button, Card, Table, Dialog และ Input
- ปรับแต่ง Component ที่คัดลอกมาไว้ในโปรเจกต์ของเราเอง
- Lab: Layout หน้า Dashboard พร้อม Sidebar และตารางสินค้า

5 Metadata, รูปภาพ และฟอนต์

- Metadata API และ generateMetadata สำหรับ SEO รายหน้า
- next/image ปรับขนาดและโหลดรูปภาพอย่างเหมาะสม
- next/font โหลดฟอนต์ภาษาไทยและอังกฤษโดยไม่กระตุก
- ภาพรวมหน้า Static กับหน้า Dynamic และผลต่อความเร็ว
- Lab: ใส่ชื่อหน้า คำอธิบาย และรูปสินค้าให้ครบ

DAY 2

ข้อมูล ฟอร์ม Login และ Deploy

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: ฐานข้อมูลด้วย Prisma ORM

- ติดตั้ง Prisma ORM 7 กับ SQLite และไฟล์ prisma.config.ts
- ออกแบบ Model สินค้าและหมวดหมู่ใน schema.prisma
- สร้างตารางด้วย prisma migrate และใส่ข้อมูลตัวอย่างด้วย Seed
- Query ข้อมูลใน Server Component และดูข้อมูลด้วย Prisma Studio
- Lab: แสดงสินค้าจากฐานข้อมูลจริง

7 Lab: Server Actions และ CRUD

- ประกาศ Server Action ด้วย 'use server' และส่งฟอร์มผ่าน action
- เพิ่ม แก้ไข และลบสินค้าโดยไม่ต้องเขียน API Route
- revalidatePath และ redirect หลังบันทึกข้อมูล
- useActionState และสถานะ pending ระหว่างส่งฟอร์ม
- Lab: ฟอร์มเพิ่มและแก้ไขสินค้าพร้อมปุ่มลบแบบยืนยัน

8 Validation และการจัดการข้อผิดพลาด

- เขียน Schema ด้วย Zod และตรวจข้อมูลฝั่ง Server ทุกครั้ง
- ส่งข้อผิดพลาดรายช่องกลับไปแสดงใต้ช่องกรอก
- แจ้งผลด้วย Toast แบบ Sonner และ Dialog ใน shadcn/ui
- จัดการ Error ที่ไม่คาดคิดด้วย error.tsx
- Lab: ฟอร์มสินค้าที่ตรวจข้อมูลครบและแจ้งผลชัดเจน

9 Lab: ระบบ Login อย่างง่าย

- ฟอร์มสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบด้วย Server Actions
- เก็บรหัสผ่านแบบ Hash ด้วย bcrypt
- สร้าง Session Cookie ที่เข้ารหัสด้วย jose และอ่านด้วย cookies()
- ป้องกันหน้าด้วย proxy.ts และตรวจสิทธิ์ซ้ำใน Data Access Layer
- Lab: หน้าจัดการสินค้าที่ต้อง Login และปุ่ม Logout

10 Workshop: ระบบจัดการสินค้าและ Deploy

- ค้นหาและแบ่งหน้าด้วย searchParams
- Environment Variables และไฟล์ .env สำหรับค่าลับ
- ตรวจโปรเจกต์ด้วย next build ก่อนขึ้นระบบ
- Deploy ขึ้น Vercel จาก GitHub หรือรันบนเซิร์ฟเวอร์ Node.js
- นำเสนอผลงานและแนวทางเรียนต่อ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เริ่มโปรเจกต์ Next.js 16 ได้** App Router และโครงสร้างที่ถูกต้อง
- **แยก Server กับ Client ได้** Server Component และ 'use client'
- **สร้าง UI ได้เร็ว** Tailwind CSS 4 และ shadcn/ui
- **ทำ CRUD กับฐานข้อมูลได้** Prisma ORM, Server Actions และ Zod
- **ทำ Login และ Deploy ได้** Session Cookie, proxy.ts และ Vercel

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดระบบจัดการสินค้าครบทุก Lab และ Workshop
- Checklist โครงสร้างโปรเจกต์และการ Deploy Next.js
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาเว็บที่ใช้ Next.js และ React สร้างระบบงานจริง เน้นอธิบายให้เห็นว่าโค้ดแต่ละส่วนทำงานบนเซิร์ฟเวอร์หรือบนเบราว์เซอร์ และพาสร้างระบบเดียวต่อเนื่องตั้งแต่หน้าแรกจนถึง Deploy เพื่อให้ผู้เรียนเริ่มโปรเจกต์ของตัวเองได้ทันทีหลังจบหลักสูตร

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