



Angular 19 with Tailwind CSS 4.0



Angular JS เป็นหนึ่งใน Front end framework ที่กำลังมาแรงและได้รับความนิยมเป็นอย่างสูงตัวหนึ่ง ถูกพัฒนาขึ้นโดย Google เพื่อนำมาประยุกต์สร้างโปรเจกต์ในรูปแบบ Single Page Application (SPA) หรือแอปพลิเคชันที่มีเพียงหน้าเดียว ไม่ต้องรีโหลดหรือส่งข้อมูลไปมาหลายหน้า โดยที่ Client จะติดต่อท่อกับ Server ด้วยการเรียกผ่านเทคนิค AJAX ไปยัง Restful API (REST) ของ Server ทำให้ประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้ดีขึ้นมาก

โดยในหลักสูตรนี้เป็นจุดเริ่มต้นสำหรับผู้สนใจศึกษา Framework Angular โดยเน้นเรื่องพื้นฐานตั้งแต่การเตรียมความพร้อม การติดตั้ง เรียนรู้ concept ของ framework การทำ binding การส่งข้อมูลระหว่าง Controller กับ View การสร้าง Template ไปจนถึงการติดต่อกับ Web Service พื้นฐาน บน Server ที่ประยุกต์ทำ API ในโปรเจกต์ต่างๆ และผู้เรียนจะได้เรียนรู้ตั้งแต่การติดตั้งและตั้งค่าโปรเจกต์ไปจนถึงการสร้างเว็บไซต์แบบ Responsive Design โดยใช้ Tailwind CSS ร่วมกับ Angular JS เพื่อสร้างงานออกแบบเว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพทั้งในด้านการใช้งานและความสวยงาม เหมาะสำหรับต่อยอดศึกษาการใช้งานใน Angular ในขั้นสูงต่อไป

วัตถุประสงค์:

- เข้าใจความแตกต่าง Angular Version ต่างๆ
- เข้าใจการทำงานและจัดการ Form & Validation
- เข้าใจการใช้งาน Pipes
- เข้าใจการใช้ Angular ติดต่อกับส่วน Backend
- สามารถนำ Angular Framework ไปใช้สร้างโปรเจกต์ต่างๆ ในองค์กรได้
- สามารถพัฒนา Web Application ด้วยภาษา Angular JS ขึ้นพื้นฐานร่วมกับการปรับแต่งด้วย Tailwind CSS

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่ต้องการพัฒนา Web Application ด้วยภาษา Angular JS ขึ้นพื้นฐาน ร่วมกับการปรับแต่งด้วย Tailwind CSS
- IT Managers
- Developers
- ผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- เข้าใจพื้นฐานภาษา Javascript
- เข้าใจหลักการทำงานเบื้องต้นของ Web Service
- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมมิ่งเช่น PHP หรือ ASP มาบ้าง

ระยะเวลาในการอบรม:

- 30 ชั่วโมง (5 วัน)



ราคาคอร์สอบรม:

- 13,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร ไทยม

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: แนะนำภาพรวมและแนวคิดของ Angular

- แนะนำภาพรวมของ Angular
- ความแตกต่างระหว่าง Angular JS กับ Angular 9 และ Angular 16
- มีอะไรใหม่ใน Angular 16
- ติดตั้งเครื่องมือและสภาพแวดล้อมที่จำเป็น
- ลงส่วนเสริมและตั้งค่าเครื่องมือให้เหมาะสมสำหรับการเริ่มต้น

Module 2: แนะนำ CSS Framework และ Tailwind CSS

- รู้จัก CSS Framework และประโยชน์ในการใช้งาน
- ทำความเข้าใจกับแนวคิด Utility-First ของ Tailwind CSS
- เปรียบเทียบระหว่าง Tailwind CSS และ Framework อื่น ๆ
- ภาพรวมของการใช้งาน Tailwind CSS ในการพัฒนาเว็บ

Module 3: การติดตั้งและตั้งค่า Tailwind CSS ใน Angular JS

- การตั้งค่า Tailwind CSS ในโปรเจกต์ Angular JS
- การปรับแต่งไฟล์ Vite สำหรับ Angular JS
- Workshop: ตั้งค่า Tailwind CSS ในโปรเจกต์ Angular JS

Module 4: โครงสร้างและการใช้งาน Utility Class

- แนวคิดของ Utility-First CSS
- การใช้งาน Class Utilities สำหรับ Layout
- การปรับแต่ง Typography, Spacing และ Colors
- การจัดการ Grid และ Flexbox ด้วย Tailwind CSS

Module 5: การสร้างคอมโพเนนต์ UI พื้นฐาน

- การออกแบบปุ่ม (Buttons) ด้วย Tailwind CSS
- การสร้าง Navbar และ Footer
- การออกแบบ Card Component
- Workshop: สร้างชุดคอมโพเนนต์ UI สำหรับหน้า Landing Page



Module 6: การปรับแต่งและขยาย Tailwind CSS

- การเพิ่ม Custom Utilities
- การสร้าง Theme Colors และปรับ Typography
- การใช้ Plugins เพื่อเพิ่มความสามารถ
- Workshop: ทดลองปรับแต่ง Tailwind CSS ด้วย Custom Configurations

Module 7: การทำ Responsive Design ใน Tailwind CSS

- การออกแบบเว็บไซต์ให้รองรับหลายหน้าจอ
- การใช้ Breakpoints ของ Tailwind CSS
- การจัดการ Layout ที่ยืดหยุ่น
- Workshop: ปรับแต่งหน้าเว็บให้รองรับหน้าจอหลากหลายขนาด

Module 8: เริ่มสร้างโปรเจกต์ Angular

- เริ่มติดตั้งโปรเจกต์แรกกับ Angular 19
- การตั้งค่าโปรเจกต์ที่สร้างขึ้น
- เรียนรู้โครงสร้างโปรเจกต์ Angular 19 พื้นฐาน
- รู้จักภาษา TypeScript และการทำงานร่วมกับโปรเจกต์ Angular
- ทดสอบ Run และปรับแต่งโปรเจกต์ที่สร้างขึ้น

Module 9: พื้นฐานการทำงานกับ Component

- รู้จัก Component และความสำคัญใน Angular
- ฝึกสร้าง Component ใหม่
- การปรับแต่ง Component ในโปรเจกต์
- การทำงานกับ Component Templates
- การทำงานกับ Component Style
- เรียนรู้การทำงานกับ Component Selector

Module 10: การทำ Data binding

- รู้จัก Databinding
- การทำงานกับ String Interpolation
- เรียนรู้ Property Binding
- เรียนรู้ Property Binding vs String Interpolation
- เรียนรู้และทำงานกับ Event Binding
- การส่งข้อมูลระหว่าง Component ด้วย Event Binding
- รู้จักการทำงานแบบ Two-Way-Databinding
- ทำงานกับฟอร์มร่วมกับ Databinding



Module 11: การทำงานกับ Directives

- ทำความเข้าใจกับ Directive ต่างๆ ใน Angular
- เรียนรู้ directive แบบต่างๆ เช่น ngIf, ngStyle, ngFor เป็นต้น
- workshop ตัวอย่างการทำงานกับ directive

Module 12: การทำงานกับ Modules

- แนะนำทำความเข้าใจกับ Module ใน Angular
- Analyzing the AppModule
- Getting Started with Feature Modules
- Splitting Modules Correctly
- Adding Routes to Feature Modules
- Component Declarations
- Understanding Lazy Loading
- Implementing Lazy Loading
- Modules & Services

Module 13: การทำงานกับ Routing

- ทำไมต้องใช้ Router
- ทำความเข้าใจการทำงานของ Router จากโปรเจกต์ตัวอย่าง
- Setting up and Loading Routes
- Navigating with Router Links
- Understanding Navigation Paths
- Styling Active Router Links
- Navigating Programmatically
- Using Relative Paths in Programmatic Navigation
- Passing Parameters to Routes
- Fetching Route Parameters
- Fetching Route Parameters Reactively



Module 14: การทำงานและจัดการ Form & Validation

- Creating the Form and Registering the Controls
- Submitting and Using the Form
- Understanding Form State
- Accessing the Form with @ViewChild
- Adding Validation to check User Input
- Built-in Validators & Using HTML5 Validation
- Using the Form State
- Outputting Validation Error Messages
- Set Default Values with ngModel Property Binding
- Using ngModel with Two-Way-Binding
- Grouping Form Controls
- Handling Radio Buttons
- Using Form Data
- Resetting Forms

Module 15: การใช้งาน Pipes

- Introduction & Why Pipes are useful
- Using Pipes
- Parametrizing Pipes
- Chaining Multiple Pipes
- Creating a Custom Pipe
- Parametrizing a Custom Pipe
- Understanding the "async" Pipe



Module 16: การเขียนเชื่อมต่อกับ Http Client Service

- เรียนรู้การใช้ Angular ติดต่อกับส่วน Backend
- The Anatomy of a Http Request
- Backend (Firebase) Setup
- Sending a POST Request
- GETting Data
- Using RxJS Operators to Transform Response Data
- Using Types with the HttpClient
- Outputting Posts
- Showing a Loading Indicator
- Using a Service for Http Requests
- Services & Components Working Together
- Sending a DELETE Request
- Handling Errors

Module 17: Workshop: การสร้างหน้า Landing Page

- วางโครงสร้างของหน้า Landing Page
- การออกแบบ UI ด้วย Tailwind CSS
- การเพิ่มฟีเจอร์ Interactive ด้วย React
- การปรับแต่งหน้า Landing Page ให้รองรับ Responsive Design

Module 18: การเผยแพร่ Build and Deploy Project React & TailwindCSS

- การ Build โปรเจกต์ React สำหรับ Production
- การตั้งค่า Web Hosting (เช่น Vercel, Netlify หรือ Render Cloud)
- การ Deploy Project บน Render Cloud พร้อมการตรวจสอบความสมบูรณ์
- Workshop: ทดลอง Deploy หน้า Landing Page จริง