



Advanced React JS (ขั้นสูง)



ในหลักสูตรนี้เป็นการต่อยอดเนื้อหาจากหลักสูตร React JS Basic สำหรับผู้เริ่มต้น เพื่อให้ผู้เรียนได้มีทักษะความรู้ในหัวข้อที่สำคัญๆ อีกหลายประเด็นในการใช้งาน React JS อาทิ การเขียนด้วย TypeScript การทำงานกับ TailwindCSS การเขียน Style Component รวมไปถึงการทำระบบ Authentication ด้วย JWT และ Firebase ที่นับว่าเป็นสิ่งที่มีประโยชน์ในการพัฒนางานในปัจจุบันเป็นอย่างมาก เมื่อผู้เรียนจบหลักสูตรนี้จะมีความรู้เพิ่มมากขึ้น และ

มีความพร้อมในการนำองค์ความรู้เหล่านี้ไปพัฒนาโปรเจกต์งานของตัวเองได้

วัตถุประสงค์:

- สามารถ พัฒนาโปรเจกต์ด้วย TypeScript ได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- ในหลักสูตรนี้เป็นการต่อยอดเนื้อหาจากหลักสูตร React JS Basic สำหรับผู้เริ่มต้น เพื่อให้ผู้เรียนได้มีทักษะความรู้ในหัวข้อที่สำคัญๆ อีกหลายประเด็น

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 9,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามมิตร ไทยม

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- React JS Basic



เนื้อหาการอบรม:

Module 1: React กับ Typescript

- การขึ้นโปรเจกต์ React js ด้วย TypeScript
- รูปแบบไฟล์ที่สร้างในโปรเจกต์ด้วย TypeScript และการเรียกใช้งาน
- การปรับเปลี่ยนมาใช้ Typescript สำหรับโปรเจกต์ที่เขียนด้วย ES6
- สิ่งที่เปลี่ยนแปลงในการทำงานกับ Props ด้วย Typescript
- การเรียกใช้งาน State ใน TypeScript
- การใช้งาน Type Inference กับ State
- การใช้งาน Type Unions กับ State

Module 2: การใช้งาน TailwindCSS ร่วมกับ Styled-Components ใน ReactJs

- รู้จัก Styled-Components ใน React js
- ติดตั้ง Styled-Components
- การเรียกใช้งานใน Components
- การติดตั้ง TailwindCSS ใน React js
- การ Config เพื่อใช้งาน TailwindCSS ร่วมกับ Styled-Components
- ตัวอย่างการออกแบบ Template เว็บไซต์ด้วย TailwindCSS ร่วมกับ Styled-Components

Module 3: Backend with Strapi Headless CMS frameworks

- Strapi Quickstart, build a quick blog
- Installation
- Build your first content type
- Set up the Post Collection Type in Strapi
- Update your Article content type
- Make Articles Public
- Use the /public folder to build a quick blog demo

Module 4: React Restful Web API with Strapi CMS frameworks (CRUD)

- Install Strapi and React
- Installing React Router Dom + Recap
- Set up React Router Dom to create Pages
- Create a new Page and set up Navigation
- Adding image upload to the Create Form
- Simple frontend validation



- Backend Validation
- Error Handling in the Frontend
- JWT validation

Module 5: React with Redux

- Understanding State
- The Complexity of Managing State
- Understanding the Redux Flow
- Setting Up Reducer and Store
- Dispatching Actions
- Adding Subscriptions
- Connecting React to Redux
- Connecting the Store to React
- Dispatching Actions from within the Component
- Passing and Retrieving Data with Action
- Adding Middleware
- Using the Redux Devtools
- Executing Asynchronous Code
- Introducing Action Creators
- Action Creators & Async Code
- Handling Asynchronous Code
- Restructuring Actions
- Using Utility Functions

Module 6: React JWT Authentication

- Create Services
- Authentication service
- Data service
- Create React Components for Authentication
- Form Validation overview
- Login Page
- Register Page
- Profile Page
- Create React Components for accessing Resources
- Home Page
- Role-based Pages



- Add Navbar and define Routes
- Add CSS style for React Components
- Configure Port for React JWT Auth Client with Web API

Module 7: React Hooks กับ Firebase CRUD

- What is firebase
- FireBase Connection with React
- Sending Data to firebase
- Retriving The Data from Firebase
- Modifying the retrived data from firebase
- FireBase CRUD Demo
- Designing AddUser component
- Sending User Data to firebase
- Retreving userslist from firebase
- FireBase CRUD Delete User
- Adding Sweetalert Animation

Module 8: React Firebase Authentication

- Firebase Authentication Demo
- Firebase Authentication - Design
- Firebase Authentication Implementation

Module 9: React Deployment

- Connecting to Online DB & Preparing for deploy
- Push project to GitHub
- Deploying Strapi CMS frameworks on Heroku
- Deploying React js on Heroku
- Deploying React js on Vercel
- Deploying React js on Firebase Web hosting