



## Basic React JS สำหรับผู้เริ่มต้น



ในปัจจุบันภาษา JavaScript มีการพัฒนาเป็นรูปแบบ Framework ต่างๆ มากมาย สำหรับนักพัฒนาเว็บต้นน้ำจะเคยผ่านการใช้งาน JavaScript ยอดนิยมหลายตัวมาบ้าง อาทิ jQuery, Angular, VueJS และ Framework หนึ่งที่ได้รับคามนิยมอย่างรวดเร็วในหมู่นักพัฒนายุคนี้คือ React.js นั่นเอง โดยผู้พัฒนาคือ Facebook ได้พัฒนาเพื่อใช้งานใน Web Site Facebook และแจกให้ใช้งานสำหรับผู้ที่ต้องการ React เป็นส่วนที่ใช้ให้ผู้พัฒนา

Web Applicationฝั่ง Clientในส่วน Render UI ทำให้สามารถพัฒนาได้สะดวก

ในหลักสูตรนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้แนวคิดตั้งแต่พื้นฐานการใช้งาน React.js การเขียนในรูปแบบ JSX การทำงานกับ Babel การสร้าง Component การทำงานกับ props และ state ใน React.js การกำหนดเส้นทาง (Routes) ของแอปพลิเคชันที่สร้าง ไปจนถึงการ Deployed งานที่เสร็จแล้วไปใช้จริงต่อไป

### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้เรื่องเกี่ยวกับหลักและแนวทางในการพัฒนางานด้วย React
- เรียนรู้เรื่องเกี่ยวกับการใช้งาน React
- เรียนรู้การเขียน JSX
- เรียนรู้การทำงานกับ Babel
- เรียนรู้การสร้าง Component
- เรียนรู้การกำหนดคุณสมบัติให้กับ Component ที่สร้าง
- เรียนรู้การทำงานกับ Props และ State
- เรียนรู้การ Setting routes
- เรียนรู้การทำงานกับแบบฟอร์ม
- เข้าใจ life cycle ของ component

### กลุ่มเป้าหมาย:

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



#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเกี่ยวกับ Internet และสามารถใช้งานภาษา HTML ได้
- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้เกี่ยวกับ Software Development
- มีความรู้เกี่ยวกับการเขียน Web Application
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล

#### ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

#### ราคาคอร์สอบรม:

- 5,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

#### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร ไทยม

#### คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic JavaScript

#### เนื้อหาการอบรม:

##### Module 1: รู้จัก React.js

- React.js คืออะไร
- ติดตั้งเครื่องมือบน Google Chrome สำหรับใช้พัฒนา React
- ตรวจสอบเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วย React
- การ Render ด้วย React อย่างมีประสิทธิภาพ
- อัปเดต React เป็นรุ่นล่าสุด
- ติดตั้งเครื่องมือสำหรับการพัฒนา React.js



### Module 2: แนะนำ JSX

- ทำไมต้องใช้ JSX
- ข้อกำหนดพื้นฐานของ JSX
- การแสดงค่าของตัวแปรใน JSX
- การคำนวณค่าในและแสดงผล (Expression) ใน JSX
- การแสดงหรือซ่อนเนื้อหาใน JSX

### Module 3: แนะนำ React Component

- คุณสมบัติพื้นฐานของคอมโพเนนต์
- วิธีสร้างคอมโพเนนต์ใช้เอง
- ยกตัวอย่างคลาสคอมโพเนนต์และฟังก์ชันคอมโพเนนต์และความแตกต่าง
- อธิบายโครงสร้างของคอมโพเนนต์ใน React อย่างละเอียด
- การนำคอมโพเนนต์ไปใช้งาน
- เทคนิคการ reuse (ใช้ซ้ำ) ที่ดีในคอมโพเนนต์

### Module 4: การใช้งาน css และ Bootstrap 5 framework ใน React

- แนวทางการใช้ css ปรับแต่งหน้าตาคอมโพเนนต์
- วิธีกำหนด css แบบ inline
- การกำหนด css แบบ Link Style
- การใช้ Bootstrap 5 ปรับแต่งหน้าตาของคอมโพเนนต์

### Module 5: การทำงานกับ Props

- รู้จักกับ props ใน React
- วิธีส่งค่าผ่าน props ไปยังคอมโพเนนต์ลูก (child)
- การส่งค่าหลายๆ ค่าไปยังคอมโพเนนต์ลูก (child)
- การนำเอาค่า props มาใช้ในคอมโพเนนต์ทั้งในแบบ คลาสและฟังก์ชันคอมโพเนนต์
- การรับค่า children ที่มาจาก props

### Module 6: State ใน React

- รู้จัก State ใน React
- การกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับ State
- วิธีการใช้งาน State ในคลาสและฟังก์ชันคอมโพเนนต์
- การอัปเดตค่า state ในฟังก์ชันและคลาสคอมโพเนนต์
- การส่งค่าฟังก์ชัน (method) ไปกับ props
- การอ่านค่าพารามิเตอร์ที่ส่งไปพร้อมกับ props



### Module 7: การใช้งาน React Router

- รู้จัก React Router
- การติดตั้ง React Router
- แนะนำภาพรวมของการใช้งาน React Router
- การกำหนด url ที่จะใช้ในแอปพลิเคชัน
- การกำหนด Link
- การแสดงสถานะปัจจุบันของลิงก์
- การส่งค่าไปพร้อมกับลิงก์บน url
- การส่งค่าควิรีสตริงไปพร้อม url
- การใช้งาน switch
- การใช้งาน redirect
- การกำหนดเงื่อนไขในการเปลี่ยนเส้นทาง
- การเขียนแสดงข้อผิดพลาด 404 เมื่อไม่พบ url ที่ร้องขอ

### Module 8: การทำงานกับแบบฟอร์มใน React

- สร้างแบบฟอร์มใน jsx ด้วย bootstrap 5
- การสร้างแบบฟอร์มด้วยวิธีอ้างอิงกับ state
- การใช้ React Hook form จัดการฟอร์มอย่างมืออาชีพ
- การตรวจสอบความถูกต้องของแบบฟอร์ม
- การรับค่าจากฟอร์มไปใช้งาน
- ตัวอย่างการเขียนแบบฟอร์ม ลีอกอินและลงทะเบียน