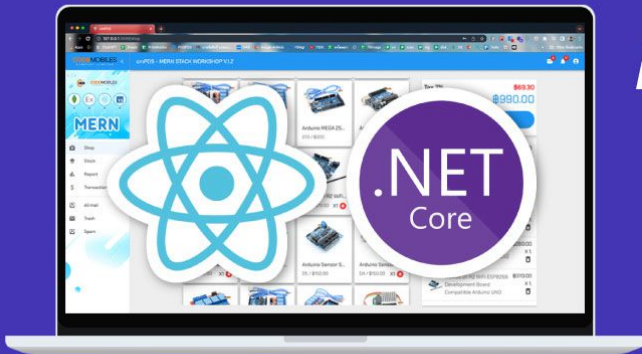




ReactJS + ASP .NET Core 7 + SQL Server



อบรมที่ CodeMobiles ลดหย่อนภาษี 200%

สอนโดยทีมผู้พัฒนาแอป



ReactJS + ASP .NET Core 7 + SQL Server 14,500 บาท, 5 วัน Inc. VAT

ในหลักสูตรนี้ เหมาะสำหรับองค์กรหรือท่านที่ต้องการพัฒนา Web Application ด้วย ReactJS (Frontend) และ ASP.NET CORE 7 (Backend) ซึ่งสามารถพัฒนาได้บนระบบปฏิบัติการ Windows, Mac, Linux

การติดต่อกับฐานข้อมูล SQL Server โดยใช้แนวคิด Database First ด้วยเครื่องมือ Entity Framework Core (EF CORE) ที่สามารถ Mapping Database กับ Web Application ด้วยแนวคิด Object-Relational Mapping (ORM) ทำให้การเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูลสะดวกมากขึ้น เป็นแนวคิดของการจัดการฐานข้อมูลสมัยใหม่

ในหลักสูตรนี้ เราจะได้เรียนเขียน Web Application ด้วย React.js (Typescript) Props+State, State Management, Secured Web APIs ที่จะช่วยให้การเขียน web application ง่ายต่อการวิเคราะห์, บำรุงรักษา (Maintenance)

ด้วยความสามารถของ React.js (Typescript) (frontend web library) ที่ใกล้เคียงกับ Angular Framework แต่ React.js (Typescript) เป็นเพียงแค่ Library ที่มีขนาดเล็กกว่า ทำให้โปรเจกต์เรามีโครงสร้างไม่ใหญ่โตและกินทรัพยากรน้อยกว่า อย่างไรก็ตาม React.js (Typescript) มีกลุ่ม 3rd-party library ที่สนับสนุนมากมาย ฉะนั้นนักพัฒนาจึงสามารถเลือกเพิ่ม Library และความสามารถเท่าที่จำเป็นได้ตามใจชอบ และรองรับการพัฒนาต่อยอดอย่างเป็นระบบ (Modularity) ในกรณีในอนาคต ระบบซับซ้อนมากขึ้น ต้องรองรับผู้ใช้งานมากขึ้น

ถ้าเราเป็น React.js (Typescript) แล้ว เรายังสามารถต่อยอดไปเรียนต่อ React-Native เพื่อพัฒนา Mobile Application แบบ Cross-Platform ได้อีกด้วย และการออกแบบเว็บแบบ SPA (Single Page App) ที่ไม่ต้อง Reload/Redirect URL บน Browser ทำให้ผู้ใช้งานรู้สึกเหมือนโหลดแอปทั้งหมดมารันทีเดียว ไม่ต้องเสียเวลาไป re-load page ใหม่ทุกครั้ง

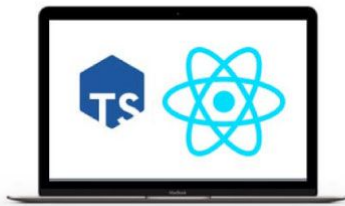
สร้าง Web API ที่ติดต่อกับฐานข้อมูล SQL Server ด้วย ASP .NET Core (backend) ที่ใช้ในการส่งข้อมูลระหว่าง ReactJS ในรูปแบบ Restful API with JSON ด้วยความสามารถของ ASP .NET Core ที่เป็นเทคโนโลยีใหม่ของทาง Microsoft ทำให้ความเร็วในการแสดงผลข้อมูลเร็ว สะดวก และมีความปลอดภัย เป็นมาตรฐานในระดับองค์กร

การใช้ Extensions และเครื่องมือต่างๆ เข้ามาช่วยในการพัฒนา ทำให้สามารถพัฒนาได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น, การ Validate ข้อมูลต่างๆ โดยการนำ Model มา Binding ก่อนส่งไปที่ Server, การสร้าง Service โดยใช้เทคนิค Dependency Injection ช่วยให้การพัฒนาง่ายขึ้น และทดสอบระบบง่ายขึ้น

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



React
TypeScript



www.codemobiles.com



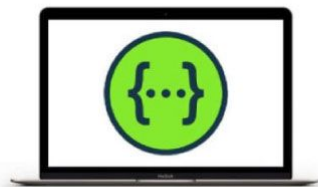
.Net 7



www.codemobiles.com



Swagger



www.codemobiles.com



POS WORKSHOP



www.codemobiles.com



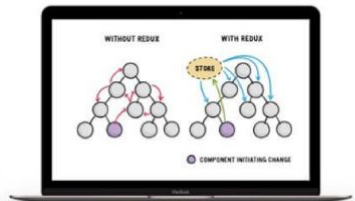
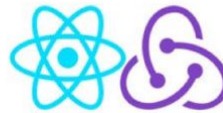
SQL Server



www.codemobiles.com



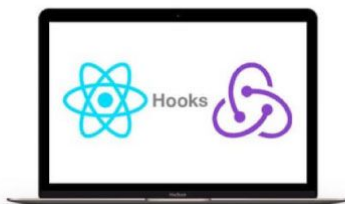
Redux Toolkit
Redux



www.codemobiles.com



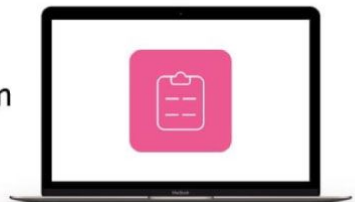
React
Hooks
100%



www.codemobiles.com



React Hook Form
+ Yup



www.codemobiles.com



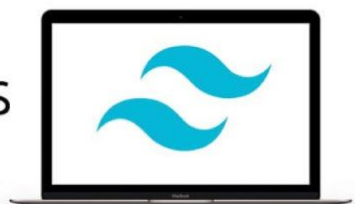
Material UI
MUI.com



www.codemobiles.com



Tailwind CSS

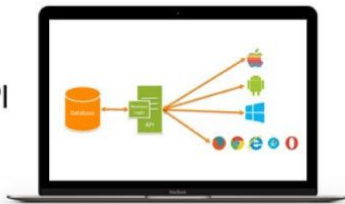


www.codemobiles.com

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



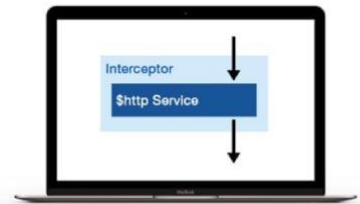
RESTFUL WEBAPI



www.codemobiles.com



Http Interceptor



www.codemobiles.com



DEPLOYMENT



www.codemobiles.com



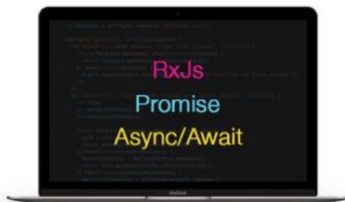
UPLOAD FILE



www.codemobiles.com



Asynchronous Programming



www.codemobiles.com



The Best VS Code React Extensions



www.codemobiles.com



NGINX



www.codemobiles.com



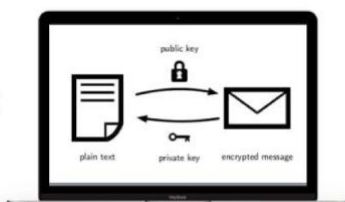
JWT (Authen.)



www.codemobiles.com



Security in Action Public and Private Key



www.codemobiles.com



Docker

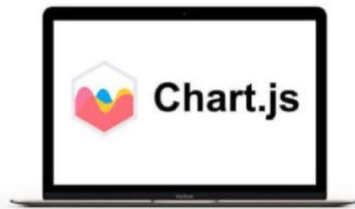


www.codemobiles.com

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



Chart.JS



www.codemobiles.com



Vite4



www.codemobiles.com



Source
Control Version



www.codemobiles.com

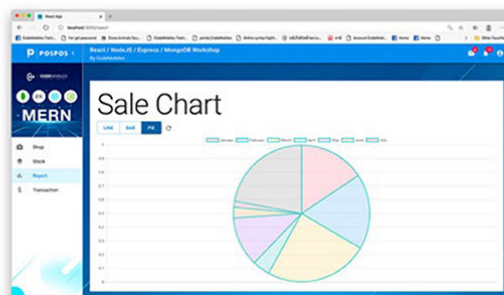
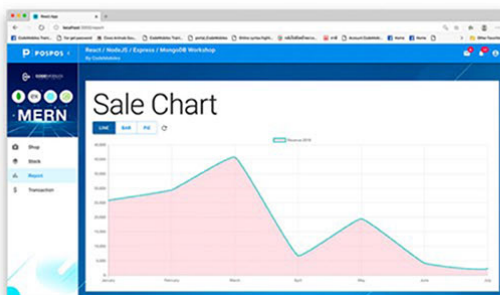
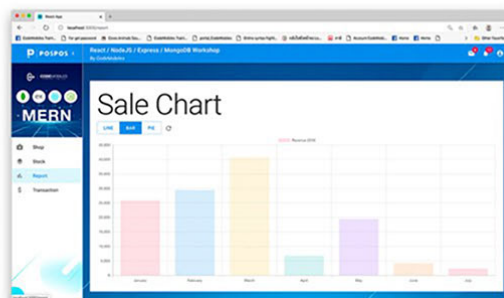
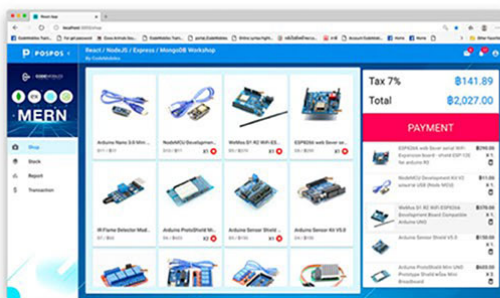
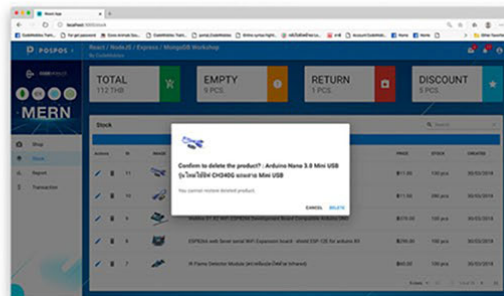
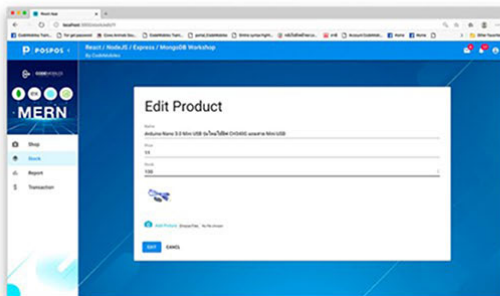
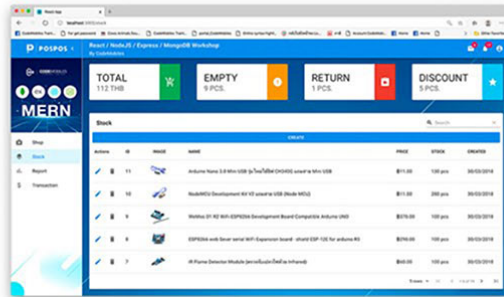
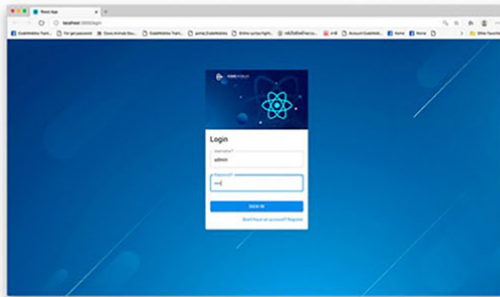


Teach by
POSPOS
Developer



www.codemobiles.com

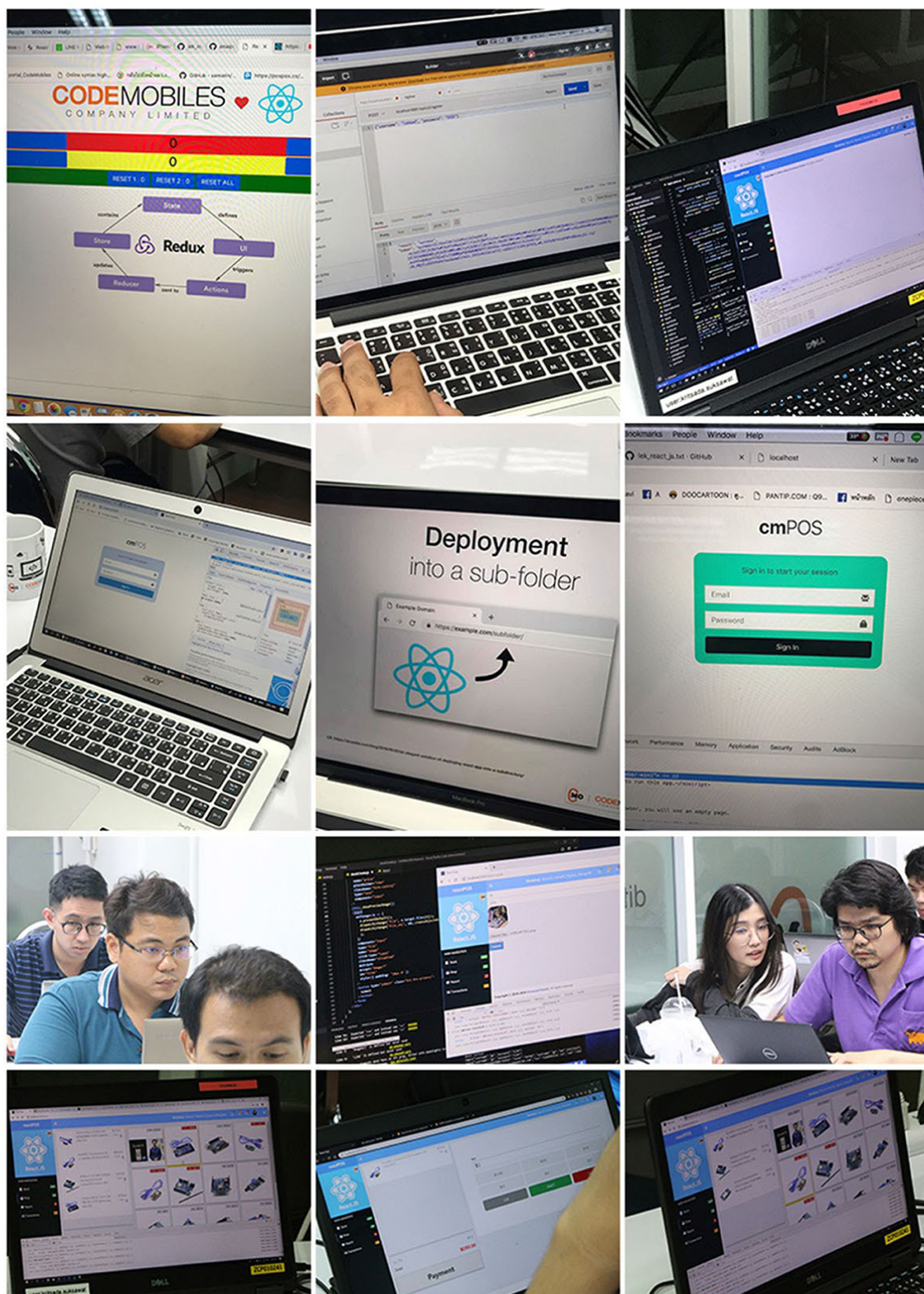
Workshop ที่ตอบสนองความต้องการระดับองค์กร



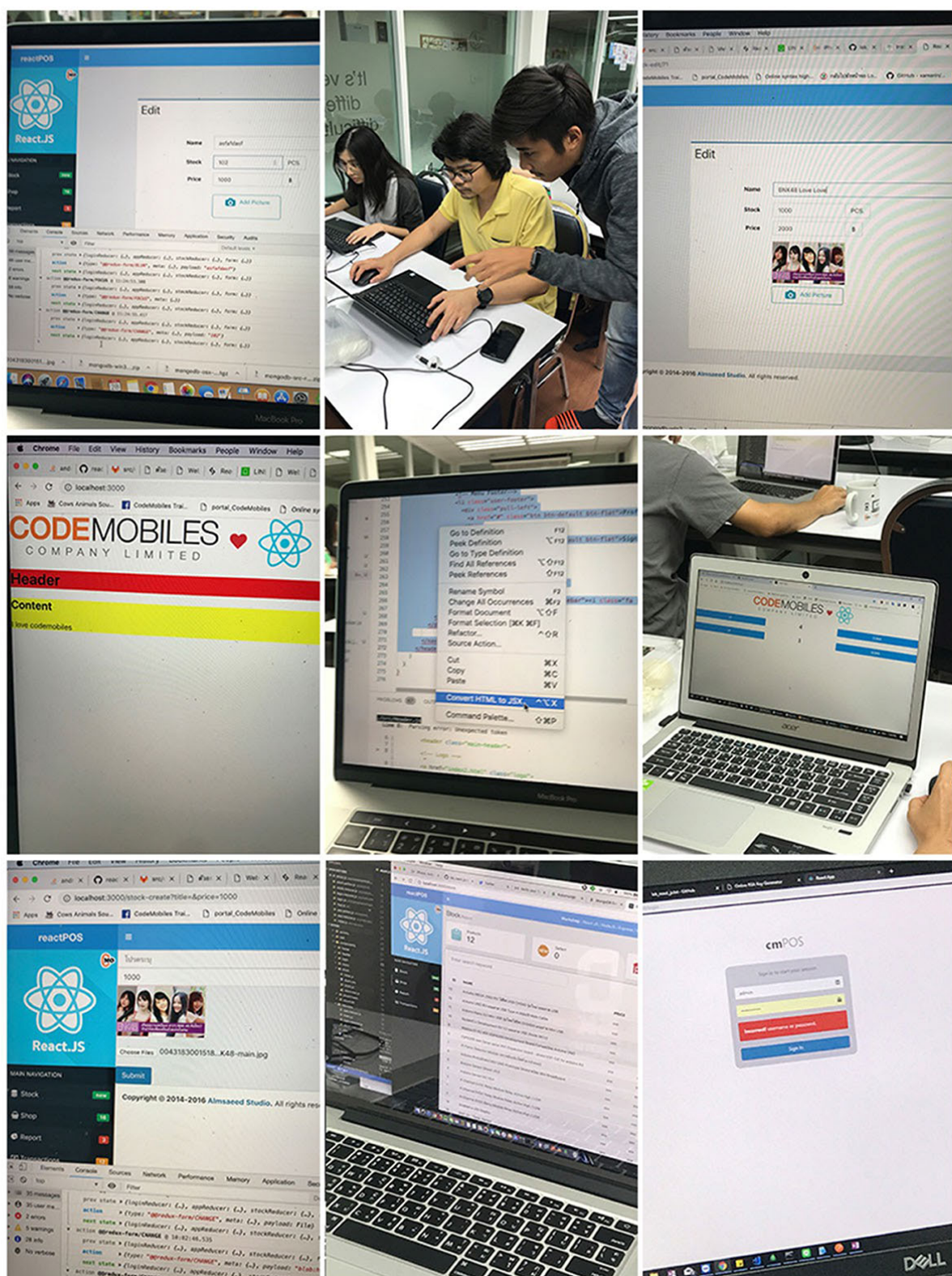
ID	Date	Name	Price	Status
1	2020-10-10	Arduino Nano 3.0 Mini USB to UART/FT232RL Module	\$15.00	Completed
2	2020-10-10	ESP8266 with Serial WiFi Expansion Board - arduino ESP-101 for arduino R3	\$24.00	Completed
3	2020-10-10	Arduino Sensor Kit V5.0	\$15.00	Completed
4	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
5	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
6	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
7	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
8	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
9	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
10	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed

ID	Date	Name	Price	Status
1	2020-10-10	Arduino Nano 3.0 Mini USB to UART/FT232RL Module	\$15.00	Completed
2	2020-10-10	ESP8266 with Serial WiFi Expansion Board - arduino ESP-101 for arduino R3	\$24.00	Completed
3	2020-10-10	Arduino Sensor Kit V5.0	\$15.00	Completed
4	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
5	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
6	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
7	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
8	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
9	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed
10	2020-10-10	Arduino Pro Mini USB	\$4.00	Completed

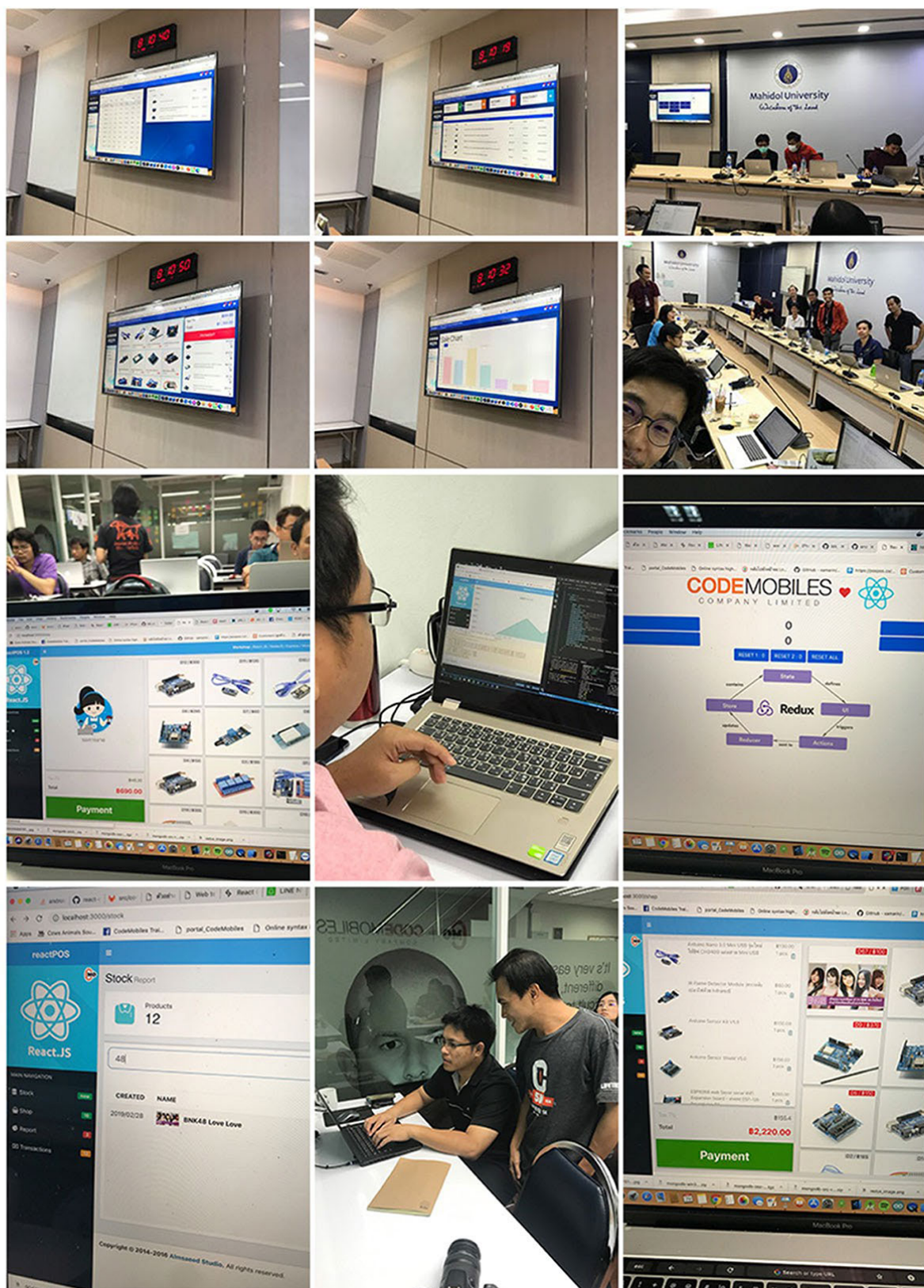
บรรยายภาคการอบรม



บรรยากาศการอบรม



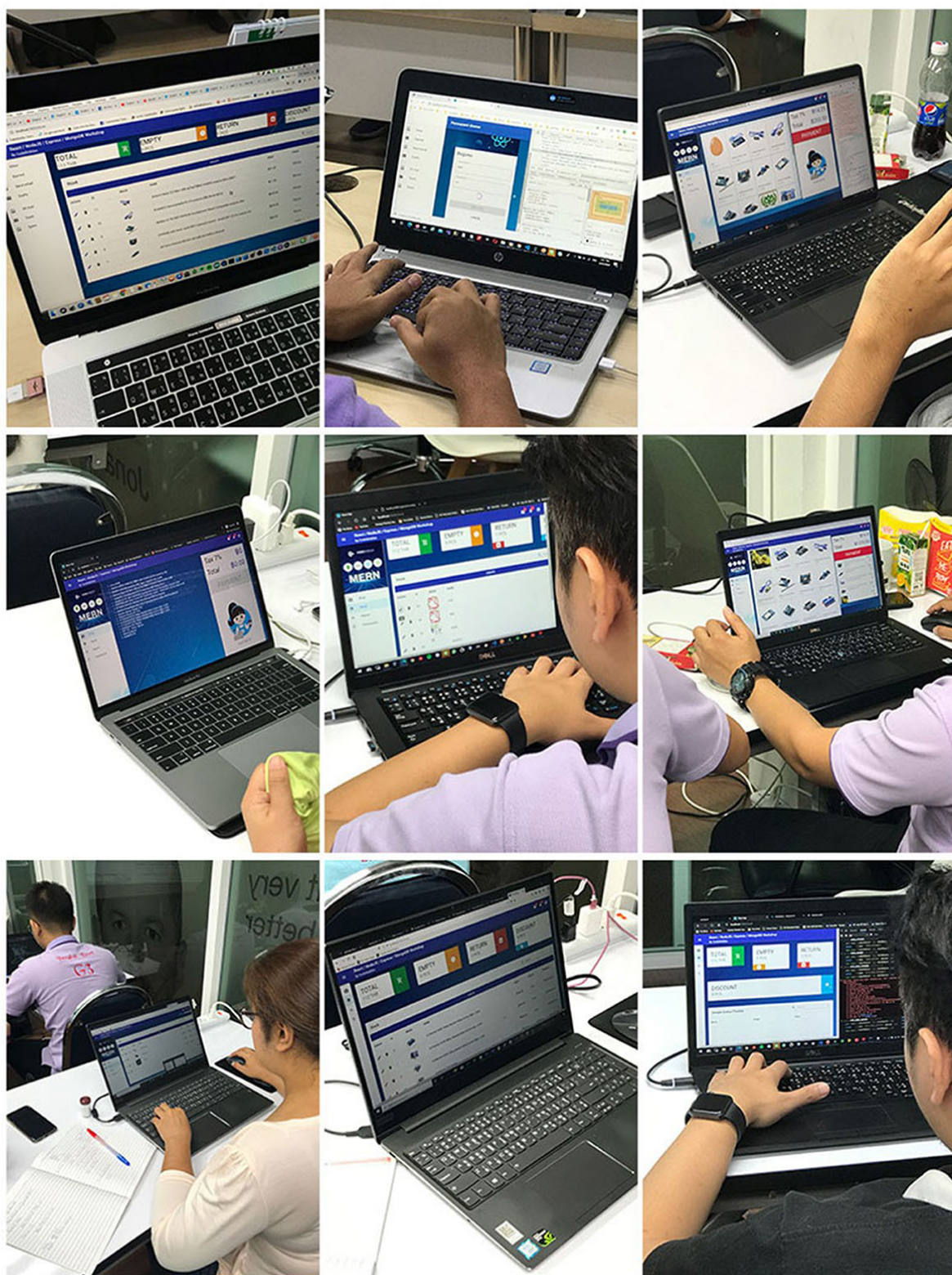
บรรยากาศการอบรม



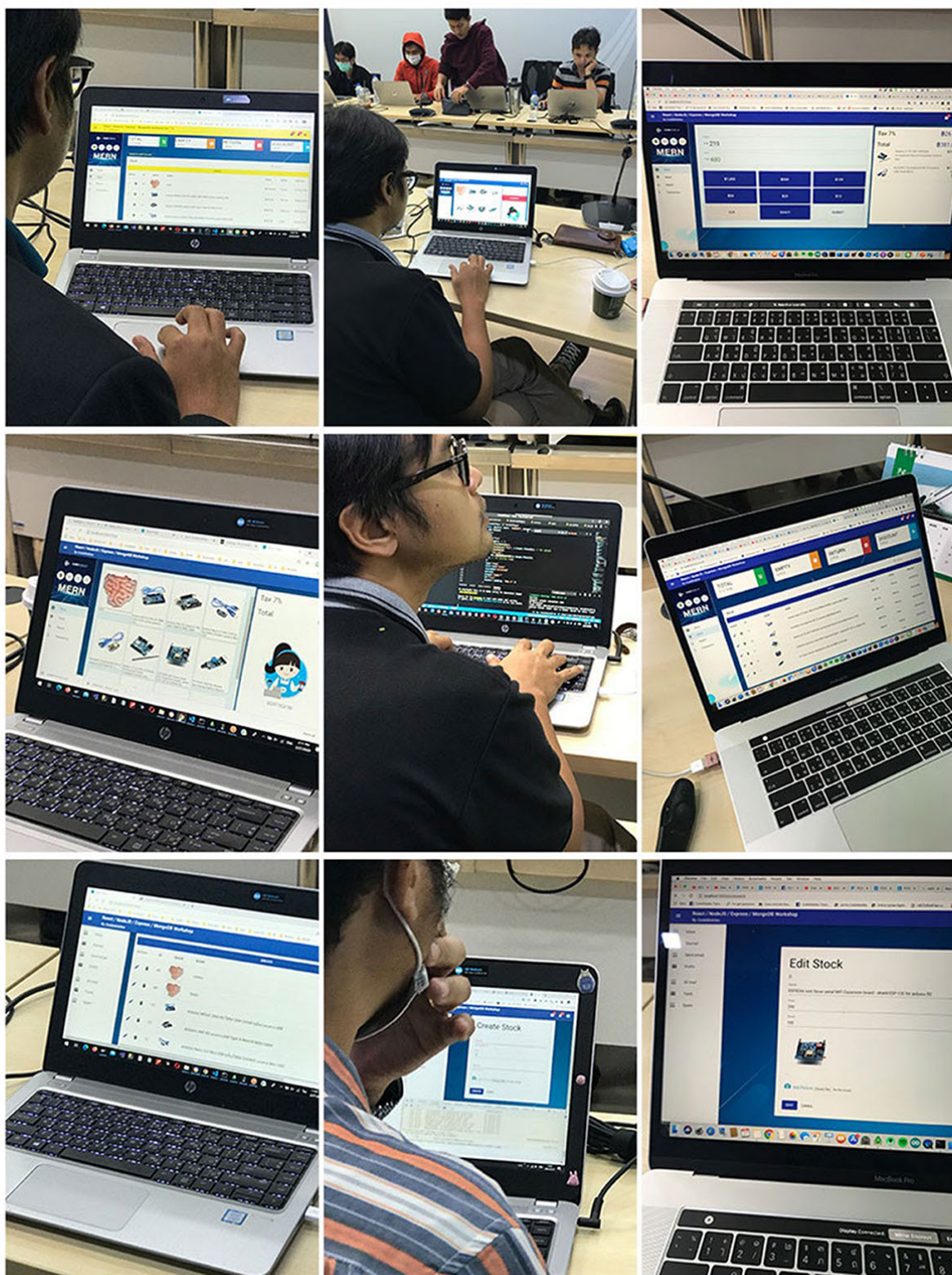
บรรยากาศการอบรม



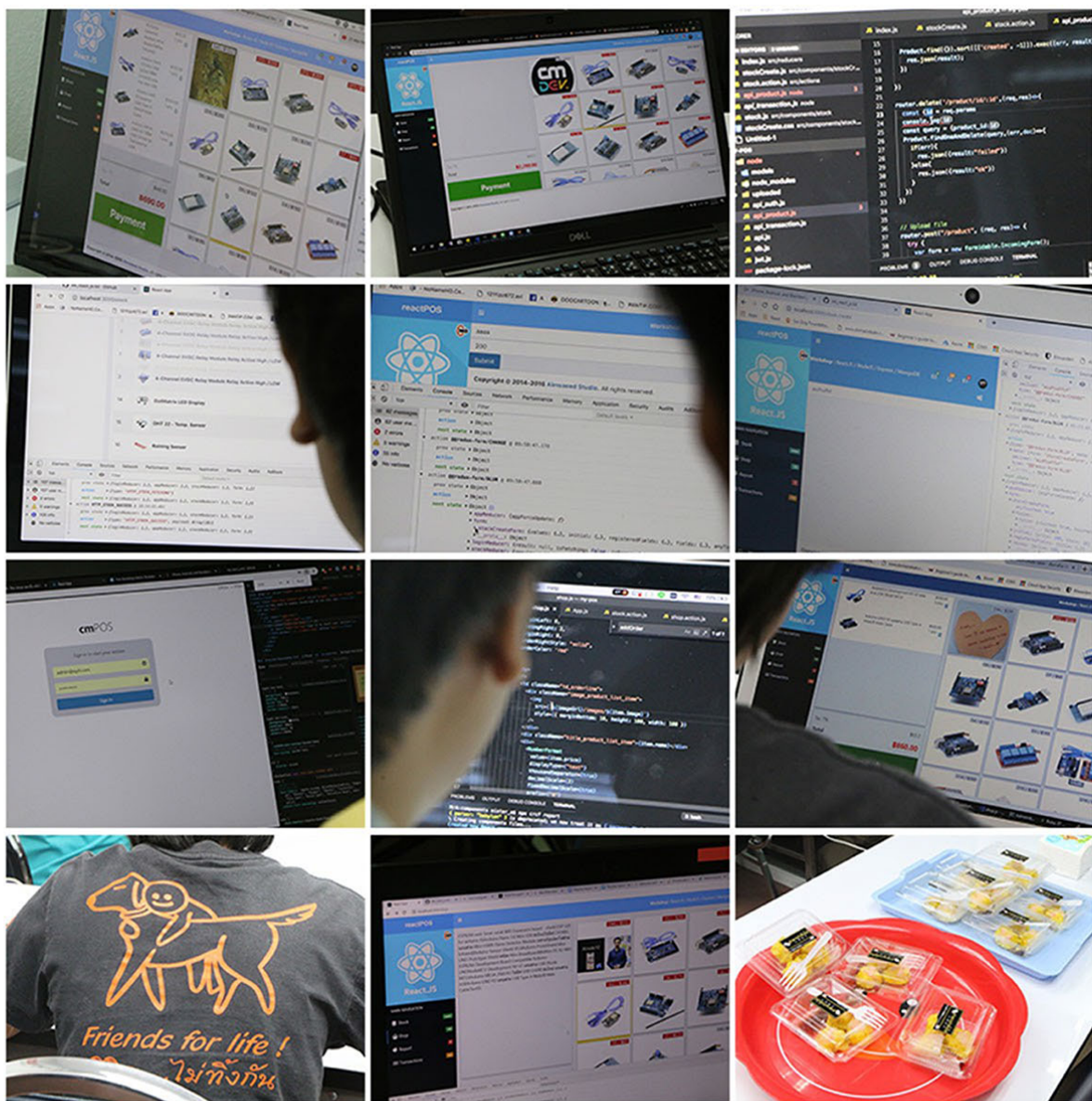
บรรยากาศการอบรม



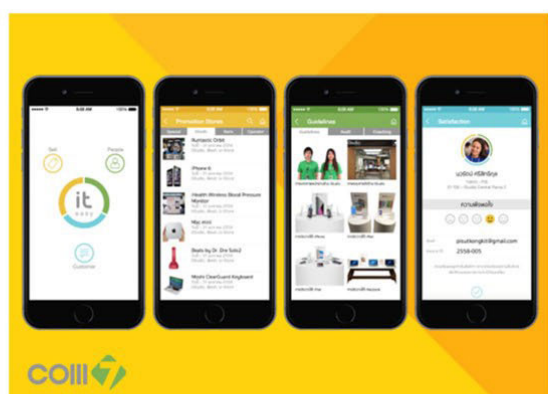
บรรยากาศการอบรม



บรรยากาศการอบรม



ผลงานส่วนหนึ่งที่ทำให้ลูกค้าองค์กร ของทีมผู้สอนโค้ดโมบายส์



ลูกค้า

IBM

CP ALL

true

ptt

GMM GRAMMY



krungsri
Auto

CAT

TOYOTA
LEASING THAILAND

PHILIPS

บลจ.บวิหลวง

Bangkok
Airways



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



NOK AIR

ExxonMobil

SF



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

FUJITSU



มหาวิทยาลัยศรีปทุม
SRIPATUM UNIVERSITY



Heineken

Wall
Street
English

3BB
BROADBAND

JOB TOPGUN

NECTEC
a member of NSTDA



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย์

UOB Asset Management
大華資產管理



CS LOXINFO

MBK
TRAINING CENTER

COLL



FWD
ASURANSI HIDUP

SMART
multiMEDIA

ลูกค้า



ลูกค้า

FIRST LOGIC



PHILLIP SECURITIES
Your Partner in Investment

ETERNITY
Logistics Expert

DOO TV
www.dootv.tv



clicknect
Click Connect Company

Fellows
network and design



พันรณิษ

Net Töday

SSI
innovate • strength

3dB Systems



TONGSIANG

CDG
THE POWER OF WISDOM



SEIKO



ORIENTAL PRINCESS

Pantip
Learn, Share & Fun

SMARTERWARE
A Member of SMARTER FELLOWS



THANA SRI



gosoft.



vmware

TMB
ธนาคารทหารไทย
TMB BANK



ธนาคารกรุงไทย
KASIKORN BANK

modernform

INTOUCH

Tencent



เนื้อหาโดยละเอียด

Day 1 :

Introduction

- What is ReactJS?
- Why ReactJS?
- What is a Single Page Application (SPA)?
- How Does the ReactJS + .NET Core Work?
- ReactJS vs Angular
- Basic Command lines in React.js CLI
- New React.js Project
- Review Project Structure
- Typescript (Javascript for React.js)
- JSX/TSX and Virtual-DOM (Javascript for React.js)
- Tool to convert HTML to JSX/TSX
- New and configure React(TS) project with Vite3
- Well React.js Project File Structure
- Webpack and React-Script
- React.js Architechture
 - React-Dom and Component
 - Component Lifecycle
 - Props
 - State
 - Data and Event Binding
 - Single Page Web Application
- Communication between Components (forward and backward)
- Forcing Re-Render
- Stateful and Stateless Components
- Functional Components
- React-Hook (useState, useEffect, useCallBack ..)
- Custom React-Hook
- Export and Import React.js Components

Material Icons

Add Google Fonts

Using JQuery in React.js

Typescript Programming

JSX/TSX Programming

React-Component-Generating Tools

Components & Templates

- Introduction to components
- Template Syntax
- Listening to Events
- Displaying Data
- User Input
- Lifecycle Hooks
- Diving Into Structural Directives
- Diving Into Attribute Directives

Begin POS Workshop

- Manage resource file (asset)
- Integrate Adminlte Theme
- Typescript Programming
- Create components
- Design Login and Register page
- Header, footer, menu

Day 2 :

Begin reactPOS Workshop

- Begin reactPOS Workshop
- MUI (Opensource CSS Theme) Integration
- Flexbox – Modern CSS for Web Responsive
- Add Components and Assets to MaterialUI
- Data Exchange between Components both (Child and Parent)

- Callback with props between Components
- Routing Solution (Route, Link, Redirect, Match Page not Found) for (SPA)
- Sending Parameters via React-Routes
- Protected Routes and Authentication with React Router v4
- React-Redux (sharing data and actions)
- Redux-Toolkit to Support Asynchronous Actions
- Calling External Javascript in React.js
- Create Routing for POS and Stock Workshop
- Routing with Parameters
- Using Ref
- JQuery Integration
- Integrate DataTable and Pagination
- Popular Visual Studio Code Extensions such as React.js Snippet
- React.js Form and 2-Ways Data Binding
- Using React Hook-Form
- Logging and Debugging
- Redux-Logger
- (Optimization Search) in React
- (HOC) Higher Order Components

Stock Workshop

- Integrate Table
- ReactJS Form and 2-Ways Data Binding
- ReactJS Regular Expression with Pipe
- Learn ReactJS Material User Interface
- Typescript Programming

Day 3 :

ASP .NET CORE WEB API

- What is a RESTful API?
- What is ASP .NET Core?
- Why ASP .NET Core?
- ASP .NET CORE CLI
- New Project
- Exploring the Project Structure
- Generate self cert
- Testing API
- Using Extension Template
- Route
- Request Handler
- Validation Request
- Parser Request (Query String, Path, Form, Json)
- Middleware
- Debug and Logging files

Working with SQL Server

- NuGet Package Manager
- Entity Framework Core tools .NET CLI
- Database First Migrations
- Database Context
- Manage Environment
- Service provider and Dependencies injection
- Entity Framework Core
- Using SQL Management on VSCode

Member API Workshop

- Repository Pattern
- Password Encryption
- CRUD (Create, Read, Update and Delete) with EFCore
- Using Postman for API Testing

Stock API Workshop

- Async and Await
- Upload Files
- Manage Static Files (Images, CSS, Html, etc.)

Day 4 :

Final API Workshop

- Understanding SPA Authentication
- Protecting Resources with Authorization
- What is JWT?
- Generate and Validate JWT
- Setup CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

Integrate ReactJS

- Saving the Token in the Local Storage
- Adding Route Guards
- Http Interceptor
- Using Sweet-Alert
- Adding an Error Dialog
- Adding an Image Preview
- Uploading Files
- Component Communication
- Data Exchange between Components both (Child and Parent)
- Event Emitter and Listener between Components
- Create Service (sharing data and functionality)
- Custom Pipes
- Stylesheet programming
- Finish Workshops and Features

Day 5 :

Publishing on Docker

- Production Deployment
- Deploy ReactJS on Docker
- Deploy ASP .NET on Docker
- Deploy SQLServer on Docker
- Docker Compose
- Docker Network and Volumn

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียน

เครื่องโน้ตบุ๊ก PC หรือ MAC ก็ได้แต่ต้องมี Spec ขึ้นต่ำดังต่อไปนี้

	
Spec ขั้นต่ำ	Spec ขั้นต่ำ
Windows 10 64 Bit	macOS Ventura
Ram 8 GB	Ram 8 GB
Disk space: 20 GB	Disk space: 20 GB

สำหรับผู้ที่ต้องการให้ทางโค้ดโมบายส์ จัดเตรียมเครื่อง Mac ให้ จ่ายเพิ่ม 2,500 B (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รบกวนแจ้งล่วงหน้า เพราะเครื่องมีจำกัด

หมายเหตุ : ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อนกำหนดเปิด หรือยกเลิกคอร์ส หากมีผู้เข้าอบรมน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ ซึ่งผู้อบรมที่ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จะได้รับเงินค่าอบรมคืนทั้งหมด

อบรมที่ CodeMobiles สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

เนื่องจากบริษัท โค้ดโมบายส์ จำกัด เป็น นิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งบริษัท คือ จัดฝึกอบรม การเขียนโปรแกรมบนมือถือนั้นหมายความว่า ถ้าบริษัทของท่านส่งบุคลากรมาอบรม ค่าใช้จ่ายที่ท่านเสียไป ท่านจะได้รับกลับคืนเต็มๆ เหมือนได้อบรมฟรี !!

สมัครเข้าอบรมได้ที่

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ <http://www.codemobiles.com/biz/register.php>
2. e-mail มาที่ support@codemobiles.com
3. โทร 081-359-9468