

## TTDP02 : Mobile Programming with React Native

### Description :

เป็นเครื่องมือที่ถูกพัฒนาโดย Facebook เป็นที่นิยมสำหรับนักพัฒนา Web Application เป็นอย่างมาก เครื่องมือนี้จะเหมาะสำหรับนักพัฒนาที่มีความรู้ในตัวยุทธศาสตร์ HTML, CSS, Java Script หรือ Type Script มาเป็นอย่างดีแล้ว

### Instructor :



Training Date : 25 มี.ค. 2567 - 27 มี.ค. 2567

fee : 4,800 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue :

Type : Classroom

Category : โครงการพัฒนาทักษะด้านโปรแกรมมิ่งกลุ่ม Mid-Career

### Mr.Sommai Krangpanich

### Objectives :

ในยุคปัจจุบันคงปฏิเสธไม่ได้แล้วว่าคนยุคใหม่มีการใช้ Application บนอุปกรณ์พกพา (mobile application) มากขึ้นหลายเท่าตัวไม่ว่าจะเป็นทั้งบน Platform IOS และ Android และมีแนวโน้มที่จะนำมือถือเข้ามาใช้ในการทำงานมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยเฉพาะ application ด้านธุรกิจ

เริ่มมีการพัฒนาให้สามารถรองรับการทำงานบนมือถือมากขึ้นเรื่อย ๆ

ปัจจุบันนักพัฒนา Application บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่มีความต้องการในตลาดแรงงานสูงมาก และมีขาดแคลนสูงมากเนื่องจากปัญหาหลักของการพัฒนา Application

บนอุปกรณ์เคลื่อนที่นั้นจำเป็นต้องพัฒนาแยกกัน เช่น ถ้าต้องการพัฒนาบน IOS ก็ต้องพัฒนาด้วยภาษา Swift และถ้าต้องการให้สามารถทำงานบน Android

ได้ก็ต้องไปพัฒนาด้วย Android Studio อีกครั้งหนึ่ง นั่นจึงทำให้นักพัฒนาที่ต้องการพัฒนาได้ทั้งสอง platform จำเป็นต้องเรียนรู้หลากหลายเครื่องมือ

React Native นั้นเป็นเครื่องมือสำหรับพัฒนา Mobile Application ที่พัฒนาต่อยอดมาจาก React ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ถูกพัฒนาโดย Facebook

เป็นเป็นที่นิยมสำหรับนักพัฒนา Web Application เป็นอย่างมาก เครื่องมือนี้จะเหมาะสำหรับนักพัฒนาที่มีความรู้ในตัวยุทธศาสตร์ HTML, CSS, Java Script หรือ Type Script มาเป็นอย่างดีแล้ว

### Target Group :

- มีอายุ 35 ปีขึ้นไป
- มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมภาษา Java Script, HTML, CSS
- มีความรู้ด้านการทำงานของ web application เป็นอย่างดี
- มีความรู้ในการการทำงานงานของ REST API
- มีความรู้เรื่อง OOP เป็นอย่างดี

### Benefits :

- เพื่อเข้าใจหลักการการทำงานของ Mobile Application
- เพื่อเข้าใจหลักการการทำงานของ React Native
- เพื่อให้สามารถพัฒนาระบบงานด้วย React Native แบบ Type Script
- เพื่อให้สามารถนำ Redux มาประยุกต์ใช้กับงานที่พัฒนาด้วย React Native ได้

### Course Outline :

#### Day 1

- โครงสร้าง ReactJS Project แบบ Type Script
- การใช้งาน ReactJS Language (ES7 and JSX) เบื้องต้น
- การใช้งาน React Component (Class and Functional) และ UI เบื้องต้น
- การสร้าง Sub Component
- เครื่องมือแปลง HTML ให้เป็น JSX
- การใช้งาน Data Binding (Props and State)
- การดัก Event ที่เกิดขึ้นกับ UI Components แต่ละตัวเช่น การ click ที่ Button, Input

#### Day 2

- การติดตั้ง Material UI Framework เพื่อใช้งานร่วมกับ ReactJS
- การใช้งาน Material UI Framework สร้างหน้าแสดงผลข้อมูล
- การใช้งาน Material UI Framework สร้าง Form สำหรับจัดการข้อมูล
- การใช้งาน Redux (Unidirectional Data Flow)
- การใช้งาน React Router
- การส่งและรับค่าระหว่าง Pages

### Day 3

- การใช้ใช้งาน Redirect React Routing Page
- การใช้ใช้งาน Secured React Routing Page
- การใช้ใช้งาน Redux for Page Navigation
- เข้าใจหลักการทำงาน ของ Component Life Cycle Events
- การใช้ใช้งาน Library 3rd Party
- การใช้ใช้งาน Axios เพื่อเรียกใช้งาน Rest API
- การใช้ RESTful Services/APIs ใน React Application
- การ Compile และ Run Project

### Payment Condition :

Payment can be made by:

1. **Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to** [สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ](#) or [National Science and Technology Development Agency](#)  
(a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. **Account transfer and send the proof of the payment** (the deposit slip) via email [xxx@swpark.or.th](mailto:xxx@swpark.or.th)
  - **ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์**  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
  - **ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดพร้าว**  
Saving Account Number: 152-1-32668-1  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

### Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

### Contact Person :

ฝ่ายประสานงานโครงการ

คุณจิตดา แสงใจกล้า 094-019-2377

คุณภััสสร พรทิพย์ 088-893-5564 , 02-583-9992 ต่อ 81422

อีเมล : [coding-midcareer@swpark.or.th](mailto:coding-midcareer@swpark.or.th)

*You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training.*

*The schedule is accessible at [www.swpark.or.th](http://www.swpark.or.th) for more information.*

