

## MBA017: React-Native Programming (Native Mobile Cross-Platform Framework)

### หลักการและเหตุผล:

React Native เป็นเครื่องมือที่สามารถ Build Mobile Application Cross Platform Technology โดยใช้ ภาษา JavaScript เป็นภาษาหลักในการพัฒนาเพื่อให้สามารถทำงานได้ทั้ง iOS และ Android มีลักษณะ Open Source เป็นที่นิยมมากในปัจจุบัน

### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการของ React-Native กับ Mobile
- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการสร้าง React-Native Programming

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้สนใจทั่วไป

### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรมภาษา Javascript
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database

### เนื้อหาหลักสูตร:

- What Is React Native?
- React Native vs. Native Apps
- React Native vs. Other Cross-platform Solutions
- React Native Performance
- React Native App Development Process
- Cross Platform Mobile
- React, React Native
- Project Layout
- The React Native Project
- Making Changes
- Bundling App
- React Native and Node.js
- React Native using JSON
- React Native using Database
- The Platform API
- REST API
- RESTful API
- React Native using REST API, RESTful API
- Native iOS Project
- Native Android Project
- Tooling
- Simulator and Emulator Developer Tools
- Native Debugging
- Building React Native Components
- A Squashed History of Javascript Frameworks
- React.js
- React Components
- Technical Choices
- Javascript, React, Flux, Redux
- Summary JavaScript
- Project Setup
- Core Syntax Refresher

## Career for the Future Academy: CFA

---

- let & const
- Arrow Functions
- Objects: Properties & Methods
- Arrays & Array Methods
- Arrays, Objects & Reference Types
- Spread Operator & Rest Parameters
- Destructuring
- Async Code & Promises
- Module Resources
- Module Introduction
- Folder Structure
- Testing
- Dissecting Our First Screen
- Mobile List Views
- The Groups Screen
- Master-Detail
- Bootstrapping and Navigation
- Making Reusable Components
- Using Community Components
- Linking iOS projects
- Linking Android Projects
- Javascript Components
- Navigation and Routing
- Why navigation
- Navigation in React Native
- Navigator vs. NavigatorIOS
- Navigator
- ToolbarAndroid and Navigator.NavigationBar
- ToolbarAndroid
- Android's Back Button
- NavigatorIOS
- Passing Data
- Patterns
- Search in Navbar
- Custom Content in Title
- Routed Navbar Content
- Reactive Navbar Content
- Getting Input
- Spreading Props
- Going Native: Native UI
- Performance
- Better Tooling
- Custom UI and Complex UI Work
- When Not to Go Native?
- The Building Blocks of a Custom View
- The ViewManager
- Our Example: MessagesView
- Breakdown: iOS MessagesView
- Breakdown: Android MessagesView
- NativeControlsPackage
- Using MessagesView
- iOS Breakdown
- Android Breakdown
- Bridging Promises
- Using a Single Codebase
- Build APK or IPA file

## Career for the Future Academy: CFA

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

กำหนดการอบรม: ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
15,000 บาท	13,500 บาท

\* ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**

\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

\* ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

\* สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online

\* ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ และปรับรูปแบบการอบรมตามความเหมาะสม

\* ในการอบรม Online & Onsite สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพวิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

### รูปแบบการเรียนรู้ Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. **หลักสูตรฝึกปฏิบัติ** ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม
3. **หลักสูตรฝึกปฏิบัติ** ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ Download ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

### สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.career4future.com](http://www.career4future.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)