



เลขที่ 2567/002

บริษัท โค딩 คอนซัลแตนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด  
(codingthailand.com)

77/269 หมู่ 20 ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง  
อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34000

20 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ  
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดหลักสูตร "พัฒนา Mobile App ด้วย React Native, TypeScript และ Expo"

ตามที่ทาง บริษัท โค딩 คอนซัลแตนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้จัดทำหลักสูตร "พัฒนา Mobile App ด้วย React Native, TypeScript และ Expo" โดยเน้นการเรียนการสอนแบบปฏิบัติจริง เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์สมัยใหม่ (Mobile App) มาปรับใช้กับองค์กรได้ โดยเรียนรู้ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงขั้นสูง นอกจากนี้ทางบริษัทยินดีให้คำแนะนำและเป็นທີ່ปรึกษาให้กับบุคลากรอย่างใกล้ชิดจนสามารถนำกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์นี้ไปปรับใช้กับองค์กรอีกด้วย

ในการนี้ บริษัท โค딩 คอนซัลแตนท์ (ไทยแลนด์) จึงใคร่ขอเรียนเชิญผู้ที่มีความสนใจลงทะเบียนอบรมหลักสูตรของเรา โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอกนรินทร์ คำคุณ)

ผู้จัดการ

บริษัท โค딩 คอนซัลแตนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

โทร. 085-4952624 อีเมล: [codingthailand@gmail.com](mailto:codingthailand@gmail.com)

ข้อมูลการหลักสูตรและลงทะเบียนได้ที่: <https://codingthailand.com/react-native-2024-live>



## หลักสูตร "พัฒนา Mobile App ด้วย React Native, TypeScript และ Expo"

วันที่ 14-15 ธ.ค. และ 21-22 ธ.ค. 2567 (เรียนเสาร์-อาทิตย์ รวม 4 วัน)

เรียนออนไลน์ผ่าน Zoom

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจและเขียน React และ React Native ด้วย TypeScript ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และหลักการทำงานของ React Native
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และหลักการทำงานของ Expo
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเขียน React Native เชื่อมต่อกับ**ฐานข้อมูล (Backend) ได้ (RESTful APIs)**
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้ **state management** ร่วมกับ React Native ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถ**สร้างฟอร์ม** และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถทำระบบ **Authentication** ด้วย React Native ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเขียน React Native ใช้งานร่วมกับ **กล้อง, barcode/QR Code scanner, Google Map และอื่นๆ** ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ และแนวปฏิบัติในการ**เขียนโค้ดที่ดี** ทั้งในส่วนของความปลอดภัย และเรื่องประสิทธิภาพของ Mobile App
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนา Mobile App ด้วย React Native ที่รันได้ทั้ง **Android และ iOS**
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำ Mobile App ที่สร้างขึ้นเผยแพร่ไปยัง **App Store** ได้

### พื้นฐานผู้เรียน

- เคยพัฒนาเว็บมาก่อน หรือมีความรู้พื้นฐาน HTML, CSS, ภาษา JavaScript หรือ React

### เนื้อหาการเรียนและตารางเรียน 4 วัน

เวลา	เนื้อหา
วันที่ 1	
09.00 – 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>- การเตรียมเครื่องมือและโปรแกรม<ul style="list-style-type: none"><li>• ติดตั้ง Visual Studio Code (Editor)</li><li>• ติดตั้ง Extensions สำหรับเขียน React และ React Native</li><li>• ติดตั้ง และใช้งาน Expo</li><li>• การตั้งค่าต่างๆ</li><li>• การสร้างโปรเจกใหม่ และเขียนด้วย TypeScript</li><li>• การรัน และ build โปรเจก</li></ul></li><li>- แนะนำ TypeScript และ React เบื้องต้น<ul style="list-style-type: none"><li>• TypeScript พื้นฐาน</li></ul></li></ul>

เวลา	เนื้อหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● React คืออะไร</li> <li>● สถาปัตยกรรมของ React</li> <li>● การเขียน React ด้วย TypeScript เบื้องต้น</li> </ul> <p>- ทำความรู้จักกับ Concept ของ React</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำความรู้จักกับ Component</li> <li>● การติดต่อสื่อสารระหว่าง Component</li> <li>● ทำความรู้จักกับ Props และ State</li> <li>● แนะนำ Lifecycle ของ React</li> <li>● แนะนำ React Hooks</li> <li>● การใช้งาน useState</li> <li>● การใช้งาน useEffect</li> <li>● การจัดการกับ Events</li> <li>● การเขียน JSX เบื้องต้น</li> </ul>
10.30 – 10.45 น.	<b>พักเบรก</b>
10.45 -12.00 น.	<p>- แนะนำ React Native</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● React Native คืออะไร</li> <li>● การติดตั้ง React Native</li> <li>● การ run และ build โปรเจค</li> <li>● ทดลองเขียน React Native</li> </ul> <p>- การออกแบบ Layout</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การออกแบบ Layout ด้วยแนวคิด Flexbox</li> <li>● การจัดการกับ Style</li> <li>● การจัดการกับความกว้าง และความสูง</li> <li>● Workshop การออกแบบ UI</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	<b>พักรับประทานอาหาร</b>
13.00 – 14.30 น.	<p>- การใช้งาน Navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำความรู้จัก Expo Router</li> <li>● การสร้าง Stack Navigator</li> <li>● การสร้างหน้า Screen หรือ Component ใหม่</li> <li>● การเปิดหน้า Screen ใหม่</li> <li>● การส่งค่าพารามิเตอร์ข้ามเพจ</li> <li>● การสร้าง และตั้งค่า header bar</li> <li>● การสร้างปุ่มที่ Header bar</li> <li>● Workshop</li> </ul>
14.30 – 14.45 น.	<b>พักเบรก</b>

เวลา	เนื้อหา
14.45 – 16.00 น.	<p>- การใช้งาน Navigation (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การสร้าง Drawer Navigator</li> <li>● การสร้าง Tab Navigator</li> <li>● Workshop</li> </ul>
วันที่ 2	
09.00 – 10.30 น.	<p>- การใช้งาน UI สำเร็จรูป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● แนะนำและติดตั้ง UI สำเร็จรูป</li> <li>● การใช้งาน Components ต่างๆ</li> <li>● แนะนำการจัดการและใช้งาน Theme</li> <li>● การจัดการ Fonts และ Assets</li> </ul> <p>- การติดต่อกับฐานข้อมูล (RESTful API)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การใช้งาน axios</li> <li>● การใช้งาน TanStack Query</li> <li>● การเพิ่มข้อมูล</li> <li>● การแก้ไขข้อมูล</li> <li>● การลบข้อมูล</li> <li>● การแสดง toast</li> </ul>
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหาร
10.45-12.00 น.	<p>- การติดต่อกับฐานข้อมูล (RESTful API) ต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การเรียกดูข้อมูลในรูปแบบต่างๆ</li> <li>● การแสดงผลข้อมูลรูปแบบ Pagination</li> <li>● การค้นหาข้อมูล</li> </ul> <p>- การติดต่อกับฐานข้อมูล และ Backend</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การใช้งาน Components ที่ร่วมกับฐานข้อมูล ได้แก่ Alert, FlatList, FlashList ActivityIndicator, Image เป็นต้น</li> <li>● การใช้งาน FlashList สำหรับทำ Load more (Infinite Scroll) และ Pull to Refresh</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	<p>- การติดต่อกับฐานข้อมูล และ Backend (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การทำงานกับรูปภาพ และแสดงรูปภาพ</li> <li>● การใช้ไลบรารีรูปภาพของ React Native เพื่อการแสดงผลที่รวดเร็ว</li> <li>● การใช้งาน Animation</li> </ul> <p>- แนะนำการใช้งาน State Management</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● React Context เบื้องต้น</li> <li>● การใช้งาน React Context ร่วมกับ React Native</li> <li>● Workshop</li> </ul>

เวลา	เนื้อหา
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 16.00 น.	- แนะนำการใช้งาน Form <ul style="list-style-type: none"> <li>● การติดตั้ง และใช้งาน React Hook Form</li> <li>● การใช้งาน และตรวจสอบความถูกต้องของฟอร์ม</li> <li>● Workshop ทดลองสร้างฟอร์ม</li> </ul>
<b>วันที่ 3</b>	
09.00 – 10.30 น.	- การทำระบบ Authentication <ul style="list-style-type: none"> <li>● สร้างฟอร์มสมัครสมาชิก</li> <li>● สร้างฟอร์มล็อกอิน และจัดการระบบสมาชิกโดยเรียกใช้ RESTful API</li> <li>● การใช้งาน Components ที่เกี่ยวข้อง เช่น AsyncStorage, MMKV เป็นต้น</li> <li>● ความปลอดภัยและการทำระบบล็อกอิน</li> </ul>
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	- การทำระบบ Authentication (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทดลองสร้างระบบล็อกอิน และระบบสมาชิกโดยเรียกใช้ RESTful API</li> <li>● การดึงข้อมูลผู้ใช้งาน</li> <li>● การแสดงผลข้อมูลผู้ใช้งาน</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 – 14.30 น.	- การทำระบบ Authentication (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● การทำฟอร์มแก้ไขข้อมูลด้วย</li> <li>● การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้</li> </ul>
14.30 – 14.45 น.	พักเบรก
14.45 – 16.00 น.	- การนำ Libraries ภายนอกมาใช้งานร่วมกับ React Native <ul style="list-style-type: none"> <li>● Google Map (แผนที่)</li> <li>● การตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต</li> <li>● การใช้ Geolocation</li> </ul>
<b>วันที่ 4</b>	
09.00 – 10.30 น.	- การใช้งาน React Native ร่วมกับกล้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>● การใช้งานกล้อง และถ่ายภาพ</li> <li>● การอัปโหลดภาพไปยัง Server</li> </ul>
10.30 – 10.45 น.	พักเบรก
10.45-12.00 น.	- การใช้งาน Barcode / QR Code Scanner <ul style="list-style-type: none"> <li>● ติดตั้ง Library ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

เวลา	เนื้อหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ทดลองเขียนเพื่อทดสอบการใช้งาน</li> </ul>
12.00 – 13.00 น.	<b>พักรับประทานอาหาร</b>
13.00 – 14.30 น.	<p>- การอัปเดต React Native</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● แนะนำการอัปเดต React Native</li> <li>● ทดสอบการอัปเดต React Native</li> <li>● Workshop</li> </ul> <p>- การนำโปรเจกต์ไปใช้งานบน Production</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● แนะนำการ build project เป็น Android (.apk)</li> <li>● การ Signed APK</li> <li>● ขั้นตอนการอัปโหลด app ไปยัง store</li> </ul>
14.30 – 14.45 น.	<b>พักรับประทานอาหาร</b>
14.45 – 16.00 น.	<p>- การนำโปรเจกต์ไปใช้งานบน Production (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● แนะนำการ build project เป็น iOS</li> <li>● ขั้นตอนการอัปโหลด app ไปยัง store</li> </ul> <p>- สรุป และปิดอบรม</p>