



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย React Native  
(Mobile Programming with React Native)  
รหัสหลักสูตร 10120014220104

สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

|                             |   |                          |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| ผู้อนุมัติหลักสูตร          | นายนิรภัทร ศรีธัญญา<br>ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |                          |
| วันที่อนุมัติ 15 มี.ค. 2567 | จำนวน ...5...แผ่น   | ปรับปรุงครั้งที่ .../... |

**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย React Native**  
**(Mobile Programming with React Native)**  
**รหัสหลักสูตร 10120014220104**  
**สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย React Native โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการทำงานของการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบเชิงลึกได้
- 1.2 สามารถพัฒนาติดตั้งซอฟต์แวร์ที่พัฒนาเสร็จแล้วอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึกจำนวน 30 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 มีความรู้พื้นฐาน มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ
- 3.2 มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ
- 3.3 ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา Web Application ด้วย React หรือหลักสูตรการพัฒนาโปรแกรมภาษา JavaScript ด้วย NodeJS
- 3.4 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.5 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
- 3.6 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.7 กรณีผู้เข้ารับการฝึกเป็นแรงงานในสถานประกอบกิจการ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรหรือเป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรหรือเป็นเจ้าหน้าที่ที่สถานประกอบกิจการมอบหมาย

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตรการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย React Native

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย React Native

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

| รหัส        | หัวข้อวิชา  | ชั่วโมง |         |
|-------------|---|---------|---------|
|             |   | ทฤษฎี   | ปฏิบัติ |
| 10122210501 | การติดตั้งเครื่องมือสำหรับพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ | 1       | 2       |
| 10122212401 | การพัฒนาโปรแกรมแบบ Component ของ React                    | 1       | 5       |
| 10122232601 | การจัดการ Application State ด้วย Redux                    | 1       | 4       |
| 10122232701 | การสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย NativeWind         | 1       | 4       |
| 10122240801 | การทดสอบโปรแกรมด้วย Expo                                  | 1       | 4       |
| 10122242701 | การติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้น App Store          | 1       | 3       |
| 10122219901 | การวัดและการประเมินผล                                     | 1       | 1       |
| รวม         |   | 7       | 23      |
|             |   | 30      |         |

## หมายเหตุ

ทั้งนี้ กรณีที่ผู้ประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ส่งลูกจ้างของตนเข้ารับการฝึกอบรมหรือจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของตน ตามคุณสมบัติของผู้รับการฝึก ถือเป็น การฝึกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545

## 6. เนื้อหาวิชา

10122210501 การติดตั้งเครื่องมือสำหรับพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (1: 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย React Native

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย React Native

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย React Native

10122212401 การพัฒนาโปรแกรมแบบ Component ของ React (1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการการพัฒนาโปรแกรมแบบ Component ของ React

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการการพัฒนาโปรแกรมแบบ Component ของ React

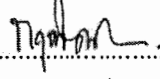
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการการพัฒนาโปรแกรมแบบ Component ของ React


- 10122232601 การจัดการ Application State ด้วย Redux (1 : 4)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการจัดการ Application State  
 ด้วย Redux  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการ Application State ด้วย Redux  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ Application State ด้วย Redux
- 10122232701 การสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย NativeWind (1 : 4)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย  
 NativeWind  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับการสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย NativeWind  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย NativeWind
- 10122240801 การทดสอบโปรแกรมด้วย Expo (1 : 4)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการทดสอบโปรแกรมด้วย Expo  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับการทดสอบโปรแกรมด้วย Expo  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทดสอบโปรแกรมด้วย Expo
- 10122242701 การติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้น App Store (1 : 3)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้น App Store  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้น App Store  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้น App Store
- 10122219901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)  
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



### คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. นายสมหมาย กิ่งพานิช         | กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย   |
| 2. นางสาวสุดารัตน์ ปสันธนาทร   | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย  |
| 3. นางสาวนิภาพร ภูวศิรีวิวัฒน์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย  |
| 4. นางสาวชลนิสา ตีปยานนท์      | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย  |
| 5. นายนที ราชฉวาง              | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายกฤษดา ปาโส               | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 7. นายทวิศักดิ์ เจริญศิลป์     | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 13 กรุงเทพมหานคร          |
| 8. นางสาวชมพูนุท คงสม          | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>กองแผนงานและสารสนเทศ                             |
| 9. นายพจเร มัดจันทร์           | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล                        |
| 10. นางสาวกฤติการ์ พะกะจ่าง    | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล                      |
| 11. นางสาวอินทอร พุทธรัตน์     | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล                                |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นางสาวกฤติการ์ พะกะจ่าง)  
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ  
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและนโยบาย

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายณพลฐ์ คงจิตงาม)  
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ  
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติ  
(นายนิธิภัทร ศรีธัญญา)  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล

