



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter
(Mobile Programming with Flutter)
รหัสหลักสูตร 10120014220602

สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายนิรภัทร ศรีธัญญา ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล	
วันที่อนุมัติ 15 มี.ค. 2567	จำนวน ...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ .../...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter
(Mobile Programming with Flutter)
รหัสหลักสูตร 10120014220602
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการทำงานของการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบเชิงลึกได้
- 1.2 สามารถพัฒนาติดตั้งซอฟต์แวร์ที่พัฒนาเสร็จแล้วอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึกจำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีความรู้พื้นฐาน มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องด้านการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา python, Java, C#, JavaScript เป็นต้น หรือ
- 3.2 มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ
- 3.3 ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา python, Java, C#, JavaScript
- 3.4 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.5 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
- 3.6 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.7 กรณีผู้เข้ารับการฝึกเป็นแรงงานในสถานประกอบการ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรหรือเป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรหรือเป็นเจ้าหน้าที่ที่สถานประกอบการกิจการมอบหมาย

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
10122212601	การติดตั้งเครื่องมือสำหรับพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	1
10122231101	การพัฒนาโปรแกรมภาษา Dart	1	6
10122232601	การจัดการ Application State ด้วย Riverpod	1	4
10122232701	การสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter Widget	1	4
10122232801	การเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Firebase	1	6
10122242701	การติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้น App Store	1	1
10122219901	การวัดและการประเมินผล	1	1
รวม		7	23
		30	

หมายเหตุ

ทั้งนี้ กรณีที่ผู้ประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ส่งลูกจ้างของตนเข้ารับการฝึกอบรมหรือจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของตน ตามคุณสมบัติของผู้รับการฝึกถือเป็นการฝึกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545

6. เนื้อหาวิชา

- 10122212601 การติดตั้งเครื่องมือสำหรับพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter
- 10122231101 การพัฒนาโปรแกรมภาษา Dart (1 : 6)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมภาษา Dart
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมภาษา Dart
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมภาษา Dart
- 10122232601 การจัดการ Application State ด้วย Riverpod (1 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการจัดการ Application State ด้วย Riverpod



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการ Application State ด้วย Riverpod

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ Application State ด้วย Riverpod

- 10122232701 การสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter Widget (1 : 4)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter Widget

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter Widget

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้าง UX/UI บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วย Flutter Widget

- 10122232801 การเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Firebase (1 : 6)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Firebase

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Firebase

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย Firebase

- 10122242701 การติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้น App Store (1 : 1)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้นบน App Store

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้นบน App Store

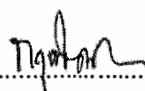
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วขึ้นบน App Store

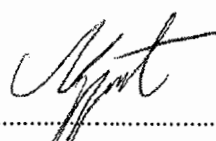
- 10122219901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)**
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายสมหมาย กรังพานิช | กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 2. นางสาวสุภารัตน์ ปลั่นธนาทร | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 3. นางสาวนิภาพร ภูวศิรีวิวัฒน์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 4. นางสาวชลนิสา ตีปยานนท์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 5. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายกฤษดา ปาโส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายทวีศักดิ์ เจริญศิลป์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 13 กรุงเทพมหานคร |
| 8. นางสาวชมพูนุท คงสม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองแผนงานและสารสนเทศ |
| 9. นายพจเร มัดจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 10. นางสาวกฤติการ์ พะกะจ่าง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 11. นางสาวอินทอร พุทธิรัตน์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |

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

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

ลงนาม..........ผู้อนุมัติ
(นายนิธภัทร ศรีธัญญา)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล

