



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Power Platform  
(Microsoft Power Platform App Maker)  
รหัสหลักสูตร 10120014220601

สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายนิรัติธร ศรีธัญญา ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล	
วันที่อนุมัติ ..... ๐๗ มิ.ย./๒๕๖๖	จำนวน ...6...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Power Platform**  
**(Microsoft Power Platform App Maker)**  
**รหัสหลักสูตร 10120014220601**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพทางด้านการพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยเครื่องมือสมัยใหม่ โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายภาพรวม หลักการ และการใช้โปรแกรม Microsoft Power Platform ได้
- 1.2 สามารถสร้างแอปพลิเคชันด้วย Power Apps ได้
- 1.3 สามารถกำหนด Workflow ให้ทำงานอัตโนมัติได้ด้วย Power Automate ได้
- 1.4 สามารถนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์เชิงลึกด้วย Power BI ได้
- 1.5 สามารถสร้าง Artificial Intelligence (AI) เพื่อช่วยตอบคำถามที่พบบ่อยได้ด้วย Power Virtual Agents
- 1.6 สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานเพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน ให้มีความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้าถึงแหล่งข้อมูลโดยตรงได้

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานด้านข้อมูล
- 3.2 มีความรู้ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- 3.3 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.4 สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ
- 3.5 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
- 3.6 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Power Platform

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Power Platform

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
10122232601	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Power Platform	2	3
10122232602	การสร้างแอปพลิเคชันแบบจำลองใน Power Apps	2	3
10122232603	การสร้างแอปพลิเคชันบนพื้นที่ทำงานใน Power Apps	1	4
10122232604	การสร้างกระบวนการทางธุรกิจเป็นไปโดยอัตโนมัติโดยใช้ Power Automate	2	3
10122232605	การสร้างรายงานการวิเคราะห์ด้วย Power BI	2	3
10122232606	การสร้าง Artificial Intelligence (AI) และ Virtual Agents	2	2
10122239901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		12	18
		30	

## 6. เนื้อหาวิชา

10122232601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Power Platform (2 : 3)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และมองเห็นถึงภาพรวมเกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชัน ซึ่งมาจากการทำงานร่วมกันระหว่างเครื่องมือต่าง ๆ ที่เรียกว่า Power Platform

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดการพัฒนาแอปพลิเคชัน หลักการวิเคราะห์ข้อมูล การกำหนดเวิร์กโฟลว์ตามลักษณะงาน และสร้างการเรียนรู้ให้กับ Artificial Intelligence (AI) ด้วยเครื่องมือพัฒนาผ่านระบบ Microsoft 365 ตามความสามารถแต่ละแอปพลิเคชัน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชัน หลักการวิเคราะห์ข้อมูล การกำหนดเวิร์กโฟลว์ตามลักษณะงาน และสร้างการเรียนรู้ให้กับ Artificial Intelligence (AI) ด้วยเครื่องมือพัฒนาผ่านระบบ Microsoft 365 ตามความสามารถแต่ละแอปพลิเคชัน





- 10122232602 การสร้างแอปพลิเคชันแบบจำลองใน Power Apps (2 : 3)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับข้อมูลส่วนกลางภายใน Dataverse เริ่มต้นพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Power Apps ให้ทำงานร่วมกับข้อมูลใน Dataverse
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบตัวแบบ (Model) ภายใน Dataverse และทำงานร่วมกับแอปพลิเคชัน Power Apps โดยการพัฒนาผ่านเครื่องมือ Power Apps Studio
- ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างแอปพลิเคชันแบบจำลองใน Power Apps ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบตัวแบบ (Model) ภายใน Dataverse และทำงานร่วมกับแอปพลิเคชัน Power Apps โดยการพัฒนาผ่านเครื่องมือ Power Apps Studio
- 10122232603 การสร้างแอปพลิเคชันบนพื้นที่ทำงานใน Power Apps (1 : 4)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Power Apps รวมถึงรายละเอียดต่างๆ ในการปรับแต่ง เขียนฟังก์ชัน และจัดแบบฟอร์มให้ดูแบบมืออาชีพ
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Power Apps Studio ในด้านการปรับแต่ง และจัดแบบฟอร์มให้เหมาะสมกับการใช้งานแบบมืออาชีพ
- ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Power Apps Studio ในด้านการปรับแต่ง และจัดแบบฟอร์มให้เหมาะสมกับการใช้งานแบบมืออาชีพ
- 10122232604 การสร้างกระบวนการทางธุรกิจเป็นไปโดยอัตโนมัติโดยใช้ Power Automate (2 : 3)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับการกำหนดโครงสร้างในแต่ละขั้นตอนให้กับเวิร์กโฟลว์ โดยทำงานร่วมกับแอปอื่น ๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกัน
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทำงานทางธุรกิจแบบอัตโนมัติด้วย Power Automate ทำงานร่วมกับแอปพลิเคชันอื่น ๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกัน เช่น SharePoint, Power Apps หรือ Forms เป็นต้น เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ออกมารวดเร็ว และถูกต้องแม่นยำ
- ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกระบวนการทำงานทางธุรกิจแบบอัตโนมัติด้วย Power Automate ทำงานร่วมกับแอปพลิเคชันอื่น ๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกัน เช่น SharePoint, Power Apps หรือ Forms เป็นต้น เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ออกมารวดเร็ว และถูกต้องแม่นยำ

- 10122232605 การสร้างรายงานการวิเคราะห์ด้วย Power BI (2 : 3)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับวิธีการนำข้อมูลมาจัดทำรายงานผ่านเครื่องมือ Power BI Desktop เพื่อจัดทำรายงาน และนำเสนอในรูปแบบกราฟฟิกที่เรียกว่า Visualizations
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของแหล่งข้อมูล การนำเสนอรายงานข้อมูลด้วยกราฟฟิกด้วยเครื่องมือ Power BI Desktop และ Power BI บน Microsoft 365 เพื่อช่วยในการตัดสินใจด้านต่าง ๆ ให้ตรงตามเป้าหมาย
- ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดประเภทของแหล่งข้อมูล การนำเสนอรายงานข้อมูลด้วยกราฟฟิกด้วยเครื่องมือ Power BI Desktop และ Power BI บน Microsoft 365 เพื่อช่วยในการตัดสินใจด้านต่าง ๆ ให้ตรงตามเป้าหมาย
- 10122232606 การสร้าง Artificial Intelligence (AI) และ Virtual Agents (2 : 2)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ทางด้าน AI และทักษะเกี่ยวกับวิธีการสร้างแชทบอทด้วย Power Virtual Agents
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการบริการด้าน Artificial Intelligence (AI) และแชทบอทด้วย Power Virtual Agents เพื่อตอบสนองคำถามที่มีการถามบ่อย ๆ จากผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว
- ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการด้าน Artificial Intelligence (AI) และแชทบอทด้วย Power Virtual Agents เพื่อตอบสนองคำถามที่มีการถามบ่อย ๆ จากผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว
- 10122239901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)  
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และทดสอบภาคปฏิบัติระหว่างการฝึกอบรม

#### คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. นางสาวรัตน์ จูระมงคล   | Microsoft Philanthropies Lead APAC<br>บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 2. นางสาวธิดา สังข์ทอง    | ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายขาย<br>บริษัท ERT จำกัด                             |
| 3. นายอรณพ ช่วยโต         | วิทยากร/อาจารย์ผู้สอน<br>บริษัท ERT จำกัด                                 |
| 4. นางสาวเพลินพิศ ทองน้อย | หัวหน้าฝ่ายผลิตภัณฑ์<br>บริษัท ERT จำกัด                                  |



- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 5. นางสาวกฤติการ์ พะกะจ่าง   | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 6. นางสาวสุจรรย์จิรา ช่วยศรี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 7. นางสาวอินทุอร พุทธิรัตน์  | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล           |

ลงนาม.....*สุจรรย์จิรา*.....ผู้เสนอหลักสูตร  
(นางสุจรรย์จิรา ช่วยศรี)  
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม.....*กฤติการ์*.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นางสาวกฤติการ์ พะกะจ่าง)  
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ รักษาการแทน  
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....*นิธิภัทร*.....ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายนิธิภัทร ศรีธัญญา)  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล