



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การออกแบบระบบให้รองรับการทำงานผ่านคลาวด์ : Cloud Native
(Cloud-Based System Design : Cloud Native)
รหัสหลักสูตร 10120014220604

สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายนิธิภัทร ศรีธัญญา ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล	
วันที่อนุมัติ 15 ส.ค. 2567	จำนวน ...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ .../...

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การออกแบบระบบให้รองรับการทำงานผ่านคลาวด์ : Cloud Native (Cloud-Based System Design : Cloud Native)

รหัสหลักสูตร 10120014220604

สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการออกแบบระบบให้รองรับการทำงานผ่าน Cloud โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการทำงานของการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบเชิงลึกได้
- 1.1 อธิบายหลักการทำงานของ Cloud ได้
- 1.2 ปฏิบัติการออกแบบระบบให้สามารถทำงาน Cloud ได้
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึกจำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป และ
- 3.2 มีประสบการณ์การทำงานหรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร Docker หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร Microservice มาก่อน และ
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตรการออกแบบระบบให้รองรับการทำงานผ่านคลาวด์ : Cloud Native

ชื่อย่อ : วพร. การออกแบบระบบให้รองรับการทำงานผ่านคลาวด์ : Cloud Native

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
10122210201	การติดตั้งเครื่องมือสำหรับการออกแบบและทดสอบระบบงาน	1	2
10122231001	แนวความคิดในการออกแบบระบบให้รองรับการทำงานกับ Cloud	1	5
10122241001	การนำหลักการ Microservice มาใช้ในการออกแบบระบบ	1	3
10122242401	การนำแนวทาง DevOps มาใช้ในการออกแบบระบบ	1	4
10122242402	การติดตั้งระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud	1	4
10122240801	การทดสอบระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud	1	4
10122210101	การวัดและการประเมินผล	1	1
รวม		7	23
		30	

หมายเหตุ

ทั้งนี้ กรณีที่ผู้ประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ส่งลูกจ้างของตนเข้ารับการฝึกอบรมหรือจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของตน ตามคุณสมบัติของผู้รับการฝึก ถือเป็นการฝึกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545

6. เนื้อหาวิชา

10122210201 การติดตั้งเครื่องมือสำหรับการออกแบบและทดสอบระบบงาน (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือสำหรับการออกแบบและทดสอบระบบงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งเครื่องมือเพื่อใช้ในการติดตั้งเครื่องมือสำหรับการออกแบบและทดสอบระบบงาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือเพื่อใช้ในการติดตั้งเครื่องมือสำหรับการออกแบบและทดสอบระบบงาน

10122231001 แนวความคิดในการออกแบบระบบให้รองรับการทำงานกับ Cloud (1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบระบบให้รองรับการทำงานกับ Cloud

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบระบบให้รองรับการทำงานกับ Cloud

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบระบบให้รองรับการทำงานกับ Cloud



- 10122241001 การนำหลักการ Microservice มาใช้ในการออกแบบระบบ (1 : 3)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการนำหลักการ Microservice มาใช้
 ในการออกแบบระบบ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการการนำหลักการ Microservice มาใช้ในการออกแบบระบบ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบระบบโดยใช้หลักการ Microservice
- 10122242401 การนำแนวทาง DevOps มาใช้ในการออกแบบระบบ (1 : 4)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการนำแนวทาง DevOps มาใช้
 ในการออกแบบระบบ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการการนำแนวทาง DevOps มาใช้ในการออกแบบระบบ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบระบบอัตโนมัติด้วยหลักการ DevOps
- 10122242402 การติดตั้งระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud (1 : 4)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการการติดตั้งระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud
- 10122240801 การทดสอบระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud (1 : 4)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการทดสอบระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการทดสอบระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud
 ฝึกปฏิบัติการทดสอบระบบแบบอัตโนมัติบน Cloud
- 10122210101 การวัดและประเมินผล (1 : 1)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายสมหมาย กรังพานิช | กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 2. นางสาวสุภารัตน์ ปสันธนาทร | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 3. นางสาวนิพัทธ ภูวศิริวัฒน์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 4. นายณที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นายกฤษดา ปาโส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นางสาวเกศินี จุ่นสาย | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 7. นางสาวกฤติการ พะกะจำ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| 8. นางสาวอินทอร พุทธรัตน์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายณพัทธ์ คงจิตงาม)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายทวีศักดิ์ เจริญศิลป์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล

ลงนาม.....ผู้อนุมัติ

(นายนิธิภัทร ศรีธัญญา)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล

