



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การใช้งาน Docker สำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์
(Docker for Software Developer)
รหัสหลักสูตร 10120014220105

สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

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

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การใช้งาน Docker สำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์
(Docker for Software Developer)
รหัสหลักสูตร 10120014220105
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการพัฒนาโปรแกรมเครื่องมือ Docker โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการทำงานของ Docker แบบเชิงลึกได้
- 1.2 สร้าง script เพื่อจำลองระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้
- 1.3 ติดตั้งซอฟต์แวร์ที่พัฒนาเสร็จแล้วบน Docker ได้
- 1.4 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึกจำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีความรู้พื้นฐาน มีประสบการณ์การทำงาน หรือ ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือ
- 3.2 มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ
- 3.3 ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับ Basic Network หรือ Basic Linux Command
- 3.4 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.5 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
- 3.6 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.7 กรณีผู้เข้ารับการฝึกเป็นแรงงานในสถานประกอบการ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรหรือเป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรหรือเป็นเจ้าหน้าที่ที่สถานประกอบการกิจการมอบหมาย

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การใช้งาน Docker สำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์

ชื่อย่อ : วพร. การใช้งาน Docker สำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
10122212401	การติดตั้งเครื่องมือ Docker	1	2
10122230501	หลักการการทำงานของ Docker ในรูปแบบต่าง ๆ	2	4
10122232601	การสร้างและใช้งาน Docker Image	2	4
10122232602	การสร้างและใช้งาน Docker Network	2	4
10122232603	การสร้างและใช้งาน Docker Volumes	1	4
10122232604	การจัดเก็บและเรียกใช้ Docker Image จาก Docker Registry	1	1
10122219901	การวัดและการประเมินผล	1	1
รวม		10	20
		30	

หมายเหตุ

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

6. เนื้อหาวิชา

10122212401 การติดตั้งเครื่องมือ Docker (1: 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือ Docker เพื่อใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งเครื่องมือ Docker บนระบบปฏิบัติการ Window หรือ Linux หรือ MacOS

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือ Docker บนระบบปฏิบัติการ Window หรือ Linux หรือ MacOS

10122230501 หลักการทำงานของ Docker ในรูปแบบต่าง ๆ (2: 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการทำงานของ Docker ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แบบทำงานผ่าน Command Line หรือ GUI เป็นต้น

คำอธิบายรายวิชา

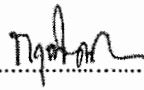
ศึกษาเกี่ยวกับการทำงานของ Docker ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แบบทำงานผ่าน Command Line หรือ GUI เป็นต้น

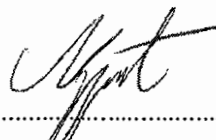
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานของ Docker ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แบบทำงานผ่าน Command Line หรือ GUI เป็นต้น

- 10122232601 การสร้างและใช้งาน Docker Image (2 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสร้างและใช้งาน Docker Image เพื่อใช้สร้างนิเวศ (Infrastructure) ของการพัฒนาซอฟต์แวร์
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างนิเวศและใช้งานด้วย Docker Image
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการการสร้างนิเวศและใช้งานด้วย Docker Image
- 10122232602 การสร้างและใช้งาน Docker Network (2 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการสร้างและใช้งาน Docker Network เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อระบบเข้าหากัน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างระบบ Network จำลองและใช้งานด้วย Docker Network
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างระบบ Network จำลองและใช้งานด้วย Docker Network
- 10122232603 การสร้างและใช้งาน Docker Volumes (1 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการสร้างและใช้งาน Docker Volumes เพื่อจัดเก็บข้อมูลในการพัฒนาซอฟต์แวร์
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างที่เก็บข้อมูลและใช้งานด้วย Docker Volumes
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างที่เก็บข้อมูลและใช้งานด้วย Docker Volumes
- 10122232604 การจัดเก็บและเรียกใช้ Docker Image จาก Docker Registry (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการนำ Docker Image จัดเก็บและเรียกใช้จาก Docker Registry
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการจัดเก็บและเรียกใช้ผ่าน Docker Image จาก Docker Registry
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเก็บและเรียกใช้ผ่าน Docker Image จาก Docker Registry
- 10122219901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายสมหมาย กรังพานิช | กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 2. นางสาวสุภารัตน์ ปสันธนาทร | 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 พุทธรัตน์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |

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

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

ลงนาม..........ผู้อนุมัติ
(นายนิภัทร ศรีธัญญา)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล

