



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java ขั้นพื้นฐาน
(Basic Java Programming)
รหัสหลักสูตร 0920014220129

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 17 2 / 10 / 2565	จำนวน ...5... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... / ...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java ขั้นพื้นฐาน
(Basic Java Programming)

รหัสหลักสูตร 0920014220129

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java ได้
- 1.2 พัฒนาโปรแกรมพื้นฐานที่จำเป็นด้วยภาษา Java ได้
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ
- 3.4 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
- 3.5 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.6 กรณีผู้เข้ารับการฝึกเป็นแรงงานในสถานประกอบการ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่ง นักพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือเป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java ขั้นพื้นฐาน

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java ขั้นพื้นฐาน

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922231101	การติดตั้งเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java	1	1
0922231102	ตัวแปร การดำเนินการ และโครงสร้างคำสั่งของภาษา Java	1	3
0922231103	ชนิดข้อมูล และโครงสร้างข้อมูล การดำเนินการข้อมูล รวมถึง Method	2	4
0922231104	การจัดกลุ่มของ Class การจัดการกับปัญหาของโปรแกรม และการรับส่งข้อมูลแบบ Stream	3	8
0922231105	การติดต่อระบบฐานข้อมูลแบบ RDBMS ด้วยเทคนิค JDBC	2	4
0922239901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		10	20
		30	

หมายเหตุ

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

6. เนื้อหาวิชา

0922231101 การติดตั้งเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการและขั้นตอนการติดตั้งเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java และองค์ประกอบในการติดตั้งเครื่องมือ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java และองค์ประกอบในการติดตั้งเครื่องมือ

0922231102 ตัวแปร การดำเนินการ และโครงสร้างคำสั่งของภาษา Java (1 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสร้างตัวแปร การใช้คำสั่ง และชุดคำสั่งพื้นฐานในการจัดการตัวแปร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการประกาศตัวแปร การเขียนคำสั่งเพื่อจัดการกับตัวแปร รวมถึงการเขียนชุดคำสั่งพื้นฐานจัดวางตัวแปรในภาษา Java เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประกาศตัวแปร การเขียนคำสั่งเพื่อจัดการกับตัวแปร รวมถึงการเขียนชุดคำสั่งพื้นฐานจัดวางตัวแปรในภาษา Java เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรม



0922231103 **ชนิดข้อมูล และโครงสร้างข้อมูล การดำเนินการข้อมูล รวมถึง Method** (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับชนิดข้อมูล และโครงสร้างข้อมูล การดำเนินการข้อมูล รวมถึง Method

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข การใช้รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Array การใช้งานตัวแปร Strings และการ

- | | |
|-------------------------------|--|
| 6. นายจักรพันธ์ จีอดวงจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายไพโรจน์ พาสพิชญ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 8. นายสรยุทธ์ ทองศรี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ |
| 9. นายวันชัย ตีฆิณนันท | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| 10. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประทีป ทรงลำยอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

