



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 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



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 และการใช้งาน Method

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข การใช้รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Array การใช้งานตัวแปร Strings และการใช้งาน Method

0922231104 **การจัดกลุ่มของ Class การจัดการกับปัญหาของโปรแกรม และการรับส่งข้อมูลแบบ Stream** (3 : 8)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการจัดกลุ่มของ Class การจัดการกับปัญหาของโปรแกรมและการรับส่งข้อมูลแบบ Stream

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดกลุ่มของ Class การจัดการกับปัญหาของโปรแกรม Try, Catch Exception, Throws และการรับส่งข้อมูลแบบ Stream

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดกลุ่มของ Class การจัดการกับปัญหาของโปรแกรม Try, Catch Exception, Throws และการรับส่งข้อมูลแบบ Stream

0922231105 **การติดต่อระบบฐานข้อมูลแบบ RDBMS ด้วยเทคนิค JDBC** (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดต่อระบบฐานข้อมูลแบบ RDBMS ด้วยเทคนิค JDBC

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและความต้องการขั้นพื้นฐานในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยเทคนิค JDBC การจัดการกับฐานข้อมูลพื้นฐาน การเชื่อมโยงในการเรียกใช้คำสั่ง SQL ไปยังฐานข้อมูลผ่านเทคนิค JDBC

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยเทคนิค JDBC การจัดการกับฐานข้อมูลพื้นฐาน การเชื่อมโยงในการเรียกใช้คำสั่ง SQL ไปยังฐานข้อมูลผ่านเทคนิค JDBC

0922239901 **การวัดและประเมินผล** (1 : 0)

ประเมินความรู้ ของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และทดสอบภาคปฏิบัติ ระหว่างการฝึกอบรม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. นายสมหมาย กรังพานิช | กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 2. นางสาวสุภารัตน์ ปลั่นธนาทร | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 3. นางสาวนิภาพร ภูวศิริวิวัฒน์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 4. นางสาวชลนิสา ติพยานนท์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 5. นางสาวเพ็ญผกา ตราโต | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |



- | | |
|-------------------------------|--|
| 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

