



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุขั้นพื้นฐาน
(Basic Object Oriented Programming (OOP))
รหัสหลักสูตร 0920014220128

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 1...2... / 2565	จำนวน ...4...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... / ...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุขั้นพื้นฐาน
(Basic Object Oriented Programming (OOP))

รหัสหลักสูตร 0920014220128

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุขั้นพื้นฐาน โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุขั้นพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ปฏิบัติการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุขั้นพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.3 สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ
- 3.4 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
- 3.5 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.6 กรณีผู้เข้ารับการฝึกเป็นแรงงานในสถานประกอบการ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งนักพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือเป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุขั้นพื้นฐาน

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุขั้นพื้นฐาน

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922231101	แนวคิด หลักการการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ	3	0
0922231102	การใช้ส่วนประกอบใน Editor พัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	3	6
0922231103	การทำ Inheritance, Composition, Encapsulation และ Polymorphism	1	4
0922239901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		8	10
		18	

หมายเหตุ

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

6. เนื้อหาวิชา

0922231101 แนวคิด หลักการการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมแบบเชิงวัตถุ ในภาษาคอมพิวเตอร์ที่รองรับ รวมถึงการ Compile และ Run โปรแกรมเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิด หลักการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ เงื่อนไขและคำสั่งพื้นฐานที่จำเป็น ในภาษาคอมพิวเตอร์ที่รองรับ การ Compile และ Run โปรแกรมเบื้องต้น รวมถึงการทดสอบผลการทำงาน ของโปรแกรม

0922231102 การใช้ส่วนประกอบใน Editor พัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น (3 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบใน Editor พัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้นได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบและประเภทต่าง ๆ ของ Class เช่น Class, Abstract Class และ Interface และการนำมาสร้าง Object ผ่าน Constructors รวมถึงกฎและเงื่อนไขในภาษาคอมพิวเตอร์ที่รองรับ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมเพื่อสร้าง Class และการนำ Class มาสร้าง Object ผ่าน Constructors รวมถึงกฎและเงื่อนไขในภาษาคอมพิวเตอร์ที่รองรับ

0922231103 การทำ Inheritance, Composition, Encapsulation และ Polymorphism (1 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการนำเอาหลักการ Inheritance Composition Encapsulation และ Polymorphism รวมถึงการเข้าถึงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ Inheritance, Composition, Encapsulation และ Polymorphism รวมถึงการเข้าถึงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ Inheritance, Composition, Encapsulation และ Polymorphism รวมถึงการเข้าถึงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ



0922239901 การวัดและประเมินผล

(1 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการศึกษา โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และทดสอบ
ภาคปฏิบัติระหว่างการฝึกอบรม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายสมหมาย กรังพานิช | กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 2. นางสาวสุภารัตน์ ปสันธนาทร | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 3. นางสาวนิภาพร ภูวศิริวิวัฒน์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 4. นางสาวชลนิสา ติทยานนท์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 5. นางสาวเพ็ญผกา ตราโต | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 6. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 8. นายสรายุทธ ทองศรี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ |
| 9. นายวันชัย ติฉินานนท์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| 10. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรชัย ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประทีป ทรงลายอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

