



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python
(Python Web Programming)
รหัสหลักสูตร 0920084220107

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 1...2... / 2565	จำนวน ...5... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... / ...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python
(Python Web Programming)
รหัสหลักสูตร 0920084220107
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python ได้
- 1.2 พัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python ได้
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 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 การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วยภาษา Python

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922231101	หลักการและโครงสร้างคำสั่งของภาษา Python	2	4
0922231102	การพัฒนาโปรแกรมในภาษา Python แบบเชิงวัตถุ และจัดการกับปัญหาของโปรแกรม	2	4
0922231103	การพัฒนาโปรแกรม Python ร่วมกับ HTML และ CSS	2	4
0922231104	การติดตั้ง Django เว็บ Framework	2	4
0922231105	การจัดการฐานข้อมูลด้วย Django	2	3
0922239901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		11	19
		30	

หมายเหตุ

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

6. เนื้อหาวิชา

0922231101 หลักการและโครงสร้างคำสั่งของภาษา Python (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับหลักการและโครงสร้างคำสั่งของภาษา Python ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและโครงสร้างคำสั่งของภาษา Python การประกาศ การกำหนดประเภทตัวแปร การใช้ชุดคำสั่งในการจัดการตัวแปร และจัดการเงื่อนไขของภาษา Python

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประกาศ การกำหนดประเภทตัวแปร การใช้ชุดคำสั่งในการจัดการตัวแปร และจัดการเงื่อนไขของภาษา Python

0922231102 การพัฒนาโปรแกรมในภาษา Python แบบเชิงวัตถุ (2 : 4)

และจัดการกับปัญหาของโปรแกรม

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมในภาษา Python แบบเชิงวัตถุ และจัดการกับปัญหาของโปรแกรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมในภาษา Python แบบเชิงวัตถุ การจัดการกับปัญหาของโปรแกรม การจัดการตัวแปร การจัดเก็บ และเรียกใช้ชุดโปรแกรม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมในภาษา Python แบบเชิงวัตถุ การจัดการกับปัญหาของโปรแกรม การจัดการตัวแปร การจัดเก็บ และเรียกใช้ชุดโปรแกรม



0922231103 / การพัฒนาโปรแกรม Python ร่วมกับ HTML และ CSS (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม Python ร่วมกับ HTML และ CSS

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม Python ร่วมกับ HTML และ CSS รวมถึงการจัดการให้มามีการทำงานแบบ Dynamic (Server Side)

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม Python ร่วมกับ HTML และ CSS รวมถึงการจัดการให้มามีการทำงานแบบ Dynamic (Server Side)

0922231104 / การติดตั้ง Django เว็บ Framework (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้ง Django เว็บ Framework

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนและเงื่อนไขในการติดตั้ง Django เว็บ Framework วิธีการและใช้ชุดคำสั่งในการสร้าง URL วิธีการสร้าง การใช้งาน Template และวิธีการจัดการ Static Files

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้ง Django เว็บ Framework และใช้ชุดคำสั่งในการสร้าง URL การสร้างและการใช้งาน Template และการจัดการ Static Files

0922231105 / การจัดการฐานข้อมูลด้วย Django (2 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูลด้วย Django

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการสร้าง Models เพื่อเป็นตัวแทนข้อมูลของฐานข้อมูล วิธีการสร้างแบบฟอร์มจาก Models และตรวจสอบความถูกต้องในการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้าง Models เพื่อเป็นตัวแทนข้อมูลของฐานข้อมูล วิธีการสร้างแบบฟอร์มจาก Models และตรวจสอบความถูกต้องในการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม

0922239901 / การวัดและประเมินผล (1 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และทดสอบภาคปฏิบัติระหว่างการฝึกอบรม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. นายสมหมาย กรังพานิช | กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 2. นางสาวสุภารัตน์ ปสันธนาทร | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 3. นางสาวนิพาพร ภูวศิริวิวัฒน์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 4. นางสาวชลลนิสา ติพยานนท์ | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 5. นางสาวเพ็ญผกา ตราโต | คณะทำงานสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| 6. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายไพโรจน์ พาสพิชญ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |



8. นายสรายุทธ ทองศรี นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ
9. นายวันชัย ตีฆิณานนท์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
10. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรชัย ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประทีป ทรงลำยอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน