



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน โทรศัพท์ ๑๒๖

ที่ พร ๐๑๐๐ /๒๕๖๒

วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๙ เชียงใหม่

ตามที่สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๙ เชียงใหม่ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการโครงการ ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีขั้นสูงรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ให้แก่ กลุ่มเป้าหมายแรงงานในสถานประกอบการที่ต้องการเพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน หรือเป็นผู้ถูกเลิกจ้างว่างงานที่มีทักษะในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยการฝึกอบรมหลักสูตรยกระดับฝีมือ ระยะเวลาการฝึก ๓๐ ชั่วโมง ในสาขาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นหลักสูตรกลางที่กรมกำหนดหรือหลักสูตรตามความต้องการของพื้นที่ ซึ่งเป็นหลักสูตรที่นำไปใช้งานและส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรม นั้น

กลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน ได้ดำเนินการสำรวจความต้องการฝึกอบรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เพื่อดำเนินการตามโครงการดังกล่าวแล้ว พบว่ามีกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการฝึกอบรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานและสอดคล้องกับความต้องการในพื้นที่ จึงขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ ตามความต้องการของพื้นที่ สาขา การพัฒนา Mobile Application บนระบบปฏิบัติการของ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระยะเวลาการฝึก ๓๐ ชั่วโมง จำนวน ๑ หลักสูตร มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีรเดช ตริทิพบุตร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

(นายคมสัน ศักดิ์โสอิษฐ์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๙ เชียงใหม่

หลักสูตรการฝึกยกระดับ

สาขา การพัฒนา Mobile Application บนระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์เคลื่อนที่
Application Development on Mobile Platform

จำนวน 30 ชั่วโมง

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่

.....

1. วัตถุประสงค์ :

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีพื้นฐานของการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้
- 1.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถสร้างโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ ทั้งอยู่บนโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์ Tablet ได้
- 1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถพัฒนา Application บนระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้

2. ระยะเวลาการฝึกอบรม :

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมระยะเวลา 30 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกจะต้องมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิรับวุฒิบัตร

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 อายุ 18 ปี บริบูรณ์ขึ้นไป และมีสัญชาติไทย
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การพัฒนา Mobile Application บนระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์เคลื่อนที่

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนา Mobile Application บนระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์เคลื่อนที่
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร หลักสูตรการฝึกยกระดับ สาขา การพัฒนา Mobile Application บนระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำนวน 30 ชั่วโมง

5. หัวข้อวิชา :

ลำดับ	หัวข้อการฝึก	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	5
2	การพัฒนาแอปพลิเคชันและการเขียนโปรแกรม	1	5
3	การทำงานของวงจรควบคุมและประมวลผล (CPU)	1	5
4	การออกแบบและใช้งานเทคโนโลยี Internet of thing (IoT)	1	5
5	การติดตั้งและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Internet of thing (IoT)	1	5
รวม		5	25
		30	

6. เนื้อหาวิชา

6.1 ความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ (1 : 5)

เรียนรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ ;วิธีลง Driver ทุก CPU วิธีการหา Driver วิธีการหาไฟล์ Rom

6.2 การพัฒนาแอปพลิเคชันและการเขียนโปรแกรม (1 : 5)

เรียนรู้เกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการ การเขียนโค้ดโปรแกรมอย่างง่ายด้วยบล็อกอิติเตอร์ การเชื่อมต่อ Ai Companion หรือ Emulator ดูผลการทำงานของ Application ที่สร้างขึ้น การเขียนโค้ดโปรแกรมด้วยบล็อกอิติเตอร์ (Blocks Editor) แนะนำเหตุการณ์ (Event) ที่เกิดขึ้นจากเครื่องมือที่ถูกสร้างขึ้น

6.3 การทำงานของวงจรควบคุมและประมวลผล (CPU) (1 : 5)

ศึกษาเกี่ยวกับการทำงานของวงจรควบคุมและประมวลผล (CPU) ทำความเข้าใจกับไฟล์ต่างๆ เพื่อนำไปใช้งานอย่างถูกต้องและถูกวิธี วิธีป้องกันแฟรช Rom ป้องกันอิมี่หาย ป้องกันจอขาว จอลาย ดับ การแก้ไขจอขาว วิธีการจัดเก็บไฟล์เพื่อไว้ใช้งานแบบง่ายๆไม่ซับซ้อน วิธีแฟรช Rom แบบง่ายๆ วิธีการแก้ไขไฟล์เพื่อใช้งานต่างๆ วิธีเขียนอิมี่ใหม่ วิธีปลด google account แบบคลิกเดียว

6.4 การออกแบบและใช้งานเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) (1 : 5)

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการออกแบบและใช้งานเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) โดยการประกอบระบบสมองกลฝังตัว (Embedded System) ร่วมกับ Sensor และ อุปกรณ์ควบคุมแบบต่างๆ และฝึกปฏิบัติออกแบบและใช้งานเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) โดยการประกอบระบบสมองกลฝังตัว (Embedded System) ร่วมกับ Sensor และ อุปกรณ์ควบคุมแบบต่างๆ

ผู้จัดทำหลักสูตร :

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ |
| 2. นายกานต์ วราชิต | วิทยากร |
| 3. นายจิริทีปต์ พันชะโก | วิทยากร |

ผู้เสนอหลักสูตร



(นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร



(นายธีรเดช ตริทิพบุตร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายคมสัน ศักดิ์โสภิชฐ์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการ
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่