

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)
ของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม
รอบที่ 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - วันที่ 31 มีนาคม 2563

ชื่อเรื่อง การใช้ Google Form สร้างแบบทดสอบออนไลน์สำหรับการฝึกตามความสามารถ (CBT)

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง

กรมพัฒนาฝีมือแรงงานมีนโยบายให้สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานและสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน ดำเนินการฝึกด้วยระบบการฝึกตามความสามารถ (Competency Based Training : CBT) ซึ่งเป็นการฝึกที่ส่งเสริมให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถฝึกตามพื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึกเป็นหลักและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยใช้ชุดการฝึกตามความสามารถที่จัดทำขึ้นเป็นชุดโมดูลการฝึกประกอบด้วย คู่มือ/เอกสารการฝึกและแผ่นซีดีข้อมูลสื่อการฝึกในรูปแบบไฟล์คอมพิวเตอร์

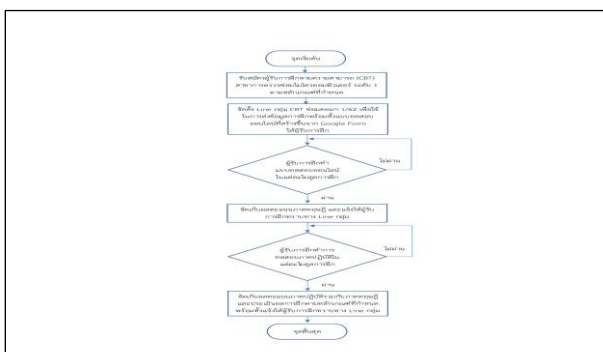
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐมได้ตรวจสอบชุดโมดูลการฝึกตามความสามารถ (CBT) สาขาการตรวจซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ ระดับ 1 เพื่อเตรียมการจัดฝึกอบรมตามที่กรมกำหนด พบว่าแผ่นซีดีข้อมูลสื่อการฝึกในส่วนของการเชื่อมโยงข้อมูลบทเรียน วีดีโอ และแบบทดสอบเกิดข้อผิดพลาด ไม่สามารถใช้งานได้โดยตรง จึงวางแผนการฝึกหาวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยการส่งข้อมูลทุกโมดูลการฝึกผ่านทางโปรแกรม Line ให้ผู้รับการฝึกได้ศึกษาข้อมูลภาคทฤษฎีต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแบบทดสอบของแต่ละโมดูล จำเป็นจะต้องใช้โปรแกรมหรือแอปพลิเคชันสร้างและออกแบบให้สามารถคำนวณผลคะแนนภายหลังการทำแบบทดสอบเสร็จแล้วได้อย่างแม่นยำ ซึ่งในปัจจุบันมีโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันหลายแบบที่สามารถทำได้ แต่ที่โดดเด่นและนิยมใช้งานคือ Google Form เนื่องจากเป็นแอปพลิเคชันที่มีความสามารถในการสร้างแบบทดสอบออนไลน์และบริหารจัดการข้อมูลได้เป็นอย่างดี และที่สำคัญไม่มีค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดจากข้อมูลในแผ่นซีดีสื่อการฝึกทำงานผิดพลาด
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำแบบทดสอบ การจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผลคะแนนของผู้รับการฝึก

3. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

1. ศึกษาเรียนรู้ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบออนไลน์ด้วย Google Form
2. นำข้อมูลแบบทดสอบของแต่ละชุดโมดูลการฝึกมาสร้างแบบสอบถามออนไลน์ด้วย Google Form
3. ทำการทดสอบแบบทดสอบออนไลน์ที่สร้างขึ้นทั้งหมด ในส่วนของเนื้อหาและการคำนวณค่าคะแนนเพื่อหาจุดบกพร่องและทำการแก้ไขให้สมบูรณ์
4. แจ้งรายละเอียดการทำแบบสอบถามและส่ง Link แบบสอบถามให้ผู้รับการฝึกทาง Line กลุ่มที่สร้างขึ้น
5. จัดเก็บผลคะแนนที่ผู้รับการฝึกทำแบบทดสอบออนไลน์มาประเมินผลตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
6. ประเมินผลการใช้งานเพื่อนำไปพัฒนาและปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น



4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม ได้นำข้อมูลจากแบบทดสอบในแต่ละโมดูลการฝึกตามความสามารถ (CBT) สาขาการตรวจซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ ระดับ 1 มาสร้างแบบทดสอบออนไลน์ด้วย Google Form และได้ทดลองทำแบบทดสอบออนไลน์ในโทรศัพท์มือถือและเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. ผู้เข้ารับการฝึกสามารถทำแบบทดสอบออนไลน์ตามความสามารถของตนเอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ผู้รับผิดชอบการฝึกสามารถบริหารจัดการแบบทดสอบประมวลผลและจัดเก็บคะแนนของผู้รับการฝึกได้อย่างสะดวกรวดเร็วมีประสิทธิภาพ

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมการฝึกตามความสามารถ (CBT) สาขาการตรวจซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ ระดับ 1 ระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง ในระหว่างวันที่ 3 กันยายน – 30 ตุลาคม 2562 มีผู้รับการฝึก จำนวน 9 คน และ จบฝึกทั้งหมด 9 คน ซึ่งในการฝึกอบรมครั้งนี้ได้ส่งข้อมูลสื่อการฝึกและแบบทดสอบออนไลน์ที่สร้างขึ้นจาก Google Form ผ่านทาง Line กลุ่มที่ได้สร้างขึ้นสำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารระหว่างผู้รับการฝึกกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการฝึก

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง

1. ผู้รับการฝึกทำแบบทดสอบออนไลน์ได้ผลคะแนนส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 80
2. ผู้รับผิดชอบการฝึกได้ดำเนินการจัดเก็บและประมวลผลคะแนนของผู้รับการฝึกได้ทันทีแบบออนไลน์

