

แบบฟอร์มการรายงานตัวชีวิต ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม
รอบที่ ๒ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ - วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑

ชื่อเรื่อง...การขยายผลการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาออกแบบควบคุมสมองกลฝังตัว (Embedded System) จำนวน 30 ชั่วโมง

๑. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม เล็งเห็นความสำคัญและมุ่งเน้นการพัฒนาขีดความสามารถของกำลังแรงงาน เพื่อรองรับการขยายตัวของเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และช่วยย่นระยะเวลาในการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวให้ทำได้รวดเร็วขึ้น การพัฒนาอุปกรณ์ที่ต้องการควบคุมด้วยระบบสมองกลฝังตัว สามารถเริ่มดำเนินการได้ในทันที โดยใช้วิธีตัดยอดและปรับเปลี่ยนจากฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของบอร์ดที่ได้จัดเตรียมไว้ให้เหมาะสมสำหรับกำลังแรงงานที่อยู่ในระดับเริ่มต้น หรือกำลังแรงงานเพื่อการเรียนรู้ และสำหรับนักพัฒนาที่มีประสบการณ์ เพื่อให้สามารถเป็นอุปกรณ์ เครื่องมือผลิตภัณฑ์ หรือประยุกต์ใช้ควบคุมในงานที่เกี่ยวข้องได้ในทันที โดยมุ่งเน้นสำหรับการเรียนรู้และพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวและยังคงสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง

ดังนั้นกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงได้จัดทำหลักสูตรออกแบบควบคุมสมองกลฝังตัว เพื่อพัฒนาบุคลากรฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน ให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านสมองกลฝังตัว ให้นำไปขยายผลการฝึกอบรมให้แก่กำลังแรงงานเพื่อตอบสนองและเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ของประเทศต่อไปในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาการฝึกหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน ให้ทันต่อการก้าวกระโดดของยุคดิจิทัล รองรับการพัฒนาประเทศไทยแลนด์ ๔.๐
๒. นำหลักสูตรที่กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ได้ทำการเปิดฝึกอบรมให้กับบุคลากรฝึกของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ซึ่งจัดโดยสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก เรื่องหลักสูตรออกแบบควบคุมสมองกลฝังตัว นำมาขยายผลจัดการฝึกอบรมให้กับกำลังแรงงาน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป
๓. เพื่อให้มีการพัฒนากำลังแรงงานในตลาดแรงงาน และก่อนการก้าวเข้าสู่ตลาดแรงงาน ให้มีความรู้และทักษะ ทางด้านการเขียนโปรแกรม Arduino Lab VIEW

๓. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

๑. จัดทำหลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือ สาขาออกแบบควบคุมสมองกลฝังตัว (Embedded System) จำนวน ๓๐ ชั่วโมง นำเสนอขออนุมัติหลักสูตรต่อผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม
๒. จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และประสานงานหากกลุ่มแรงงานเป้าหมาย ที่มีความรู้พื้นฐานความรู้ทางด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ เพื่อทำการขออนุมัติเปิดฝึกต่อไป
๓. จัดทำแผนการจัดหาวัสดุและอุปกรณ์การฝึก เพื่อรองรับการเปิดฝึกหลักสูตรยกระดับฝีมือ
๔. ขออนุมัติเปิดฝึกอบรมเสนอผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม
๕. จัดการฝึกอบรม
๖. รายงานผลการฝึกอบรมเสนอผู้บังคับบัญชาทราบ
๗. ประชาสัมพันธ์ นวัตกรรมการฝึกอบรม เพื่อหากกลุ่มเป้าหมายเข้ารับการพัฒนาฝีมือแรงงาน ต่อไป

๔. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

๑. ทำการเปิดฝึกอบรมหลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือสาขาออกแบบควบคุมสมองกลฝังตัว (Embedded System) จำนวน ๓๐ ชั่วโมง (วิทยากรฝึกอบรมทำหน้าที่โดยครูฝึกฝีมือแรงงานของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม ที่ผ่านการฝึกอบรมจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน)
๒. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกตามหลักสูตรออกแบบควบคุมสมองกลฝังตัว (Embedded System) ไปประยุกต์ใช้งานได้จริง

๕. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

๑. ดำเนินการเปิดฝึกอบรมตามโครงการเพิ่มศักยภาพแรงงานรองรับ Thailand ๔.๐ กิจกรรม เพิ่มศักยภาพกำลังแรงงานภาคอุตสาหกรรมและบริการไปสู่ Thailand ๔.๐ หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาการออกแบบควบคุมสมองกลฝังตัว ให้กับนิสิตนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ปีสุดท้าย จำนวน ๒๑ คน ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ , ๒๕ - ๒๖ สิงหาคม และวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๑ (เฉพาะวันเสาร์-อาทิตย์) รวม ๓๐ ชั่วโมง ณ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม โดยอนุมัติให้นายสัมฤทธิ์ เกาะลุน ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ๓ ทำหน้าที่เป็นวิทยากร ผู้สมัครเข้ารับการฝึกจำนวน ๒๑ คน เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑๗ คน ไม่เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔ คน ผู้ผ่านการฝึกอบรมจำนวน ๑๗ คน คิดเป็น ๑๐๐%
๒. ครูฝึกฝีมือแรงงานฯ วิทยากร สามารถนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน มาขยายผลให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยการฝึกเขียนโปรแกรมตามหลักสูตรและทำการทดสอบโปรแกรมที่ได้ออกแบบควบคุมอุณหภูมิโรงเพาะเห็ด ซึ่งสามารถประยุกต์การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบสมองกลฝังตัว (Embedded System) ควบคุมการทำงานของระบบอิเล็กทรอนิกส์ และในระบบไฟฟ้า อื่น ๆ ได้
๓. นำนวัตกรรม การฝึกอบรมหลักสูตรยกระดับฝีมือ สาขาออกแบบควบคุมสมองกลฝังตัว (Embedded System) จำนวน ๓๐ ชั่วโมง ไปแสดงนิทรรศการในงาน “เสน่ห์ มหาสารคาม” ในชื่อ การพัฒนาอาชีพในยุค Digital ประธานการจัดงานโดยนายเสน่ห์ นนทะโชติ ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม ได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงาน ระหว่างวันที่ ๓๐ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๖๓ คน ณ ศูนย์การค้าเสริมไทยคอมเพล็กซ์ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ภารกิจฝึกอบรม ในยุค Digital ของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม อีกทางหนึ่ง



