Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไทย-เยอรมัน

700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.คลองตำหรุ อ.เมือง

จ.ชลบุรี 20000 เบอร์โทร: 038-215033-39

การออกแบบแนวคิดกระบวนการผลิต อัตโนมัติด้วยโปรแกรม visual component (Basic)

Automation Process Conceptual Design by Visual Component **23-LEA-20**

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถออกแบบสร้างแบบจำลอ งแนวคิดกระบวนการผลิตอัตโนมัติ หรือกำหนดแนวคิดเพื่อตัดสินใจในการลงทุนได้อย่างรวดเร็ว

2. สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อสร้างกระบวนการจำลองกา รทำงานของหุ่นยนต์ Articulate type ในการหยิบจับและงานเชื่อมโลหะได้

3. สามารถนำเอาแบบจำลองไปใช้เพื่อทำการนำเสนอได้

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. จบวิศวกรรมเครื่องกล

2. ผู้มีความรู้ความเข้าใจติดตั้งกระบวนการผลิตการจัดวางผังกร ะบวนการทำงานเพื่อการปรับปรุง

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. จบวิศวกรรมเครื่องกล

2. ผู้มีความรู้ความเข้าใจติดตั้งกระบวนการผลิตการจัดวางผังกร ะบวนการทำงานเพื่อการปรับปรุง

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. Computer + Software(Visual ComponentV4.1) 6 Unit

เนื้อหาหลักสูตร

1.เกริ่นนำการใช้เครื่องมือต่างๆของ โปรแกรม Visual Component

2.การออกแบบ Cell line ด้วย library ของโปรแกรม ขั้นพื้นฐาน

3. เป็นการสร้างแบบ 2D เพื่อกำหนด LAYOUT จากการจำลองและ รูปแบบ การทำ motion เพื่อทำ Presentation

4 การสร้างการจำลองการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ชนิด Articulate ทำงาน หยิบวางชิ้นงานตามตำแหน่ง (Pick &Place)

5.การกำหนดการควบคุมการสร้างโปรแกรมหุ่นยนต์ ชนิดArticulateในการประยุกต์ใช้งาน Palletizing เพื่อการลำเลียงขนถ่าย

6 สร้างแบบจำลองกระบวนการเชื่อมโลหะด้วยหุ่นยนต์ชนิด Articulate

7. กำหนดการใช้อุปกรณ์ปลายแขนหุ่นแบบ มือจับเดี่ยว (Single Griper)จากLibrary และการกำหนดปลายแขนหุ่นหยิบจับแบบมือจับคู่ (Dual Gripper) เพื่อการปรับปรุงกระบวนการผลิต

8.กำหนดการสร้าง Kinematic จาก Solid file (3D)เพื่อเป็น Gripper เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการ

9 การประยุกต์ใช้คำสั่ง Work library เพื่อ การกำหนดงานขาเข้าเป็น Pallet ที่สามารถกำหนดชิ้นงานที่ส่งมาจากลูกค้าหรือแผนกก่อนหน้าเพื่อถ่ายโอนหรือลำเลียงออก

10.การขนถ่ายด้วยรถForklift

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

ค่าอบรม/ท่าน

13,000 ฿