

## การออกแบบแนวคิดกระบวนการผลิต อัตโนมัติด้วยโปรแกรม visual component (Basic)

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

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถออกแบบสร้างแบบจำลอง แนวคิดกระบวนการผลิตอัตโนมัติ หรือกำหนดแนวคิดเพื่อตัดสินใจในการลงทุนได้อย่างรวดเร็ว
2. สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อสร้างกระบวนการจำลองการทำงานของหุ่นยนต์ 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 ชั้นพื้นฐาน
3. เป็นการสร้างแบบ 2D เพื่อกำหนด LAYOUT จากการจำลองและ รูปแบบ การทำ motion เพื่อทำ Presentation
- 4 การสร้างการจำลองการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ชนิด Articulate ทำงาน หยิบวางชิ้นงานตามตำแหน่ง (Pick &Place )
5. การกำหนดการควบคุมการสร้างโปรแกรมหุ่นยนต์ ชนิด Articulate ในการประยุกต์ใช้งาน Palletizing เพื่อการลำเลียงขนถ่าย
- 6 สร้างแบบจำลองกระบวนการเชื่อมโลหะด้วยหุ่นยนต์ชนิด Articulate
7. กำหนดการใช้อุปกรณ์ปลายแขนหุ่นยนต์แบบ มือจับเดี่ยว (Single Griper) จาก Library และการกำหนดปลายแขนหุ่นยนต์แบบมือจับคู่ (Dual Gripper ) เพื่อการปรับปรุงกระบวนการผลิต
8. กำหนดการสร้าง Kinematic จาก Solid file (3D) เพื่อเป็น Gripper เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการ
- 9 การประยุกต์ใช้คำสั่ง Work library เพื่อ การกำหนดงานเข้าเป็น Pallet ที่สามารถกำหนดชิ้นงานที่ส่งมาจากลูกค้าหรือแผนกก่อนหน้าเพื่อถ่ายโอนหรือลำเลียงออก
10. การขนถ่ายด้วยรถ Forklift

#### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

13,000 ฿