

JFAC Machine Troubleshooting and Maintenance Course (TAM)

ที่มาของการสร้างหลักสูตร : ระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรมและการควบคุม มีความซับซ้อนของวงจรไฟฟ้า เนื่องจากเป็นระบบไฟฟ้าคอนโทรลที่ต้องอาศัยการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์หลายๆชนิด เพื่อให้ระบบไฟฟ้าทั้งระบบทำงานได้อย่างสอดคล้องกัน ในความซับซ้อนนี้จึงทำให้ภาคอุตสาหกรรมยังคงแรงงานฝีมือที่มีความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ศูนย์ฝึกอบรม JFAC จึงได้ทำการออกแบบ พัฒนาหลักสูตรการแก้ไขปัญหาและการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการฝึกอบรม หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านการควบคุม ดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักรหรือระบบไฟฟ้า ที่มีหน้าที่ในการบำรุงรักษา ป้องกัน และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพราะการที่ ระบบไฟฟ้า หรือเครื่องจักรกล เกิดปัญหาในการใช้งาน หรือมีการหยุดการไหลอยู่บ่อยครั้ง นั้นหมายถึงกำลังการผลิตจะลดลง และนำมาสู่ความเสียหายที่ตามมาอีกหลายด้าน ดังนั้นหากท่านมีบุคลากรที่มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ก็จะทำให้ความเสียหายน้อยลงตามมา

วัตถุประสงค์หลักสูตร : ให้ผู้ฝึกมีความรู้ความเข้าใจในการตรวจสอบแบบไฟฟ้า มีความสามารถในการทำความเข้าใจหลักการการทำงานของวงจรไฟฟ้า ตลอดจนสามารถเทียบเคียง แยกแยะ ความแตกต่างของแบบไฟฟ้ากับลักษณะงานจริง จนนำไปสู่การฝึกอบรมในเชิงตรวจสอบเพื่อหาข้อผิดพลาดในการทำงานของระบบไฟฟ้า โดยที่ผู้ฝึกจะต้องมีทักษะของการวางแผนขั้นตอนการตรวจสอบ การแบ่งแยกลำดับความสำคัญ การบ่งชี้ปัญหา และสามารถแก้ไขปัญหาได้ด้วยตัวเองพร้อมทั้งสรุปหาวิธีการป้องกันปัญหาได้

ลักษณะและวิธีการฝึกอบรม : สำหรับภาคฝึกอบรมในหลักสูตรนี้ มีสัดส่วนการฝึก ภาคทฤษฎีและการบรรยาย ระยะเวลา 20 ภาคทดลองและปฏิบัติ ระยะเวลา 80 เน้นการฝึกอบรม ให้ความรู้ พัฒนาทักษะฝีมือ ในการตรวจสอบ ค้นหาปัญหาในระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรม และสามารถแก้ไขปัญหาด้วยความเข้าใจต่อสาเหตุที่เกิดขึ้น และรับการประเมิน โดยหลักสูตรนี้จะถูกแบ่งออกเป็น 6 ระดับ ระยะเวลาการฝึก 48 ชั่วโมง หรือ 6 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

<p>JFAC Skills Test (ST)</p> <p>ระยะเวลาการฝึก 8 ชั่วโมง โดยประมาณ (1 วัน) ค่าใช้จ่าย 4,500 บาท</p> <p>สิทธิประโยชน์ : รับสิทธิ์การเป็นสมาชิกศูนย์ฝึก เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านเทคนิคเชิงลึก , รับใบประกาศนียบัตร , รับสื่อโปโล JFAC สำหรับใส่ฝึก</p> <p>วัตถุประสงค์หลักสูตร : ใช้ในการประเมินความรู้ความสามารถ ปรับพื้นฐานความรู้ คัดและยกระดับความสามารถก่อนที่จะฝึกอบรมตามหลักสูตรอื่นๆต่อไป</p> <p>รายละเอียดการฝึกปฏิบัติ : การอบรมภาคความรู้ : ความรู้ด้านการประกอบและวางเรียงด้วยเทคนิคญี่ปุ่น ปรับพื้นฐานการใช้เครื่องมือสำหรับงานวางเรียง</p> <p>ภาคประเมินและทดสอบ : ความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้า ความรู้อุปกรณ์ไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้า และวางเรียง (ทดสอบด้วยวงจร Star-Delta)</p> <p>คุณสมบัติผู้รับการฝึกอบรม : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกท่าน จะต้องผ่านหลักสูตรนี้เป็นอันดับแรก (ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ สามารถข้าม LEVEL ได้สูงสุดระดับ L3)</p>
<p>JFAC Assy and Wiring Control Panel Course (AWP-L1)</p> <p>ระยะเวลาการฝึก 8 ชั่วโมง โดยประมาณ (1 วัน) ค่าใช้จ่าย 4,500 บาท</p> <p>สิทธิประโยชน์ : รับสิทธิ์การเป็นสมาชิกศูนย์ฝึก เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านเทคนิค , รับใบประกาศนียบัตร , หมวดค่า JFAC สำหรับใส่ฝึก</p> <p>วัตถุประสงค์หลักสูตร : ปรับพื้นฐานเรียนรู้การทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า องค์ประกอบและการอ่านแบบไฟฟ้า และฝึกทักษะอย่างง่ายให้ผู้ฝึก</p> <p>รายละเอียดการฝึกปฏิบัติ : อบรมให้ความรู้ด้านอุปกรณ์ไฟฟ้าเบื้องต้น ทดสอบ เรียนรู้ การทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้า ฝึกวางเรียงโดยใช้วงจร DOL และทำการทดสอบการทำงานของวงจร โดยใช้ชุดฝึก JFAC-KIT 1</p> <p>คุณสมบัติผู้รับการฝึกอบรม : เป็นผู้ผ่านการทดสอบ JFAC Skills Test (ST)</p>
<p>JFAC Assy and Wiring Control Panel Course (AWP-L2)</p> <p>ระยะเวลาการฝึก 8 ชั่วโมง โดยประมาณ (1 วัน) ค่าใช้จ่าย 4,500 บาท</p> <p>สิทธิประโยชน์ : รับสิทธิ์การเป็นสมาชิกศูนย์ฝึก เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านเทคนิค , รับใบประกาศนียบัตร</p> <p>วัตถุประสงค์หลักสูตร : เพื่อให้ผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า สามารถอ่านแบบไฟฟ้าได้อย่างชำนาญ มีการใช้เทคนิคและทักษะทำงาน</p> <p>รายละเอียดการฝึกปฏิบัติ : ฝึกปฏิบัติการประกอบและวางเรียง ด้วยวงจร Switching Power Supply, Star-Delta Inverter โดยใช้ชุดฝึก JFAC-KIT 2</p> <p>โดยจะมุ่งเน้นการแยกแยะของแบบไฟฟ้า เพื่อนำไปสู่การวางแผนการทำงาน และฝึกการวางเรียงด้วยทักษะระดับกลาง</p> <p>คุณสมบัติผู้รับการฝึกอบรม : ต้องผ่านหลักสูตรผ่าน JFAC Assy and Wiring Control Panel Course (AWP-L1)</p>
<p>JFAC Machine Troubleshooting and Maintenance Course (TAM - L1)</p> <p>ระยะเวลาการฝึก 8 ชั่วโมง โดยประมาณ (1 วัน) ค่าใช้จ่าย 5,500 บาท</p> <p>สิทธิประโยชน์ : รับสิทธิ์การเป็นสมาชิกศูนย์ฝึก เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านเทคนิค , รับใบประกาศนียบัตร</p> <p>วัตถุประสงค์หลักสูตร : เพื่อให้ผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องวัดสัญญาณทางไฟฟ้า เข้าใจวิธีการวางแผนขั้นตอนการตรวจสอบ</p> <p>รายละเอียดการฝึกปฏิบัติ : ฝึกการเขียนบันทึกรายงาน Machine Operation Daily Report การหาความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกันระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>ปฏิบัติการใช้เครื่องมือวัดในการตรวจเช็คปัญหาที่เกิดขึ้นตามใบงาน เพื่อทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และสรุปผล โดยใช้ชุดฝึก JFAC-KIT3</p> <p>คุณสมบัติผู้รับการฝึกอบรม : ต้องผ่านหลักสูตร JFAC Assy and Wiring Control Panel (AWP-L2)</p>
<p>JFAC Machine Troubleshooting and Maintenance Course (TAM - L2)</p> <p>ระยะเวลาการฝึก 8 ชั่วโมง โดยประมาณ (1 วัน) ค่าใช้จ่าย 4,500 บาท</p> <p>สิทธิประโยชน์ : รับสิทธิ์การเป็นสมาชิกศูนย์ฝึก เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านเทคนิค , รับใบประกาศนียบัตร</p> <p>วัตถุประสงค์หลักสูตร : ผู้ฝึกจะได้นำหลักการที่ได้เรียนรู้ นำมาปฏิบัติงานจริง โดยจะได้ฝึกตรวจหาต้นเหตุ อากาศ สาเหตุที่แท้จริง และสามารถนำข้อมูลที่ตรวจพบ</p> <p>รายละเอียดการฝึกปฏิบัติ : การตรวจสอบ ตรวจวัดระยะ เก็บข้อมูลในส่วนของระบบกลไก Mechanical และระบบลม Pneumatics และหาความสัมพันธ์ในการทำงาน</p> <p>ปฏิบัติการใช้เครื่องมือวัดในการตรวจเช็คปัญหาที่เกิดขึ้นตามใบงาน เพื่อทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และสรุปผล โดยใช้ชุดฝึก JFAC-KIT4</p> <p>คุณสมบัติผู้รับการฝึกอบรม : ต้องผ่านหลักสูตร JFAC Troubleshooting and Maintenance Course (TAM - L1)</p>
<p>JFAC Machine Troubleshooting and Maintenance Course (TAM - L3)</p> <p>ระยะเวลาการฝึก 8 ชั่วโมง โดยประมาณ (1 วัน) ค่าใช้จ่าย 4,500 บาท</p> <p>สิทธิประโยชน์ : รับสิทธิ์การเป็นสมาชิกศูนย์ฝึก เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านเทคนิค , รับใบประกาศนียบัตร, รับสื่อข้อป้างขยาย JFAC</p> <p>วัตถุประสงค์หลักสูตร : ผู้ฝึกสามารถตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหาโดยใช้วงจรรีเลย์ของอุปกรณ์ เช่น PLC และ HMI ผู้ฝึกสามารถแก้ไขปัญหาได้ด้วยตัวเอง</p> <p>รายละเอียดการฝึกปฏิบัติ : การตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น HIM, PLC, Inverter, Servo Drive, Temperature Controller, Sensor, เป็นต้น</p> <p>ปฏิบัติการใช้เครื่องมือวัดในการตรวจเช็คปัญหาที่เกิดขึ้นตามใบงาน เพื่อทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และสรุปผล โดยใช้ชุดฝึก JFAC-KIT5</p> <p>คุณสมบัติผู้รับการฝึกอบรม : ต้องผ่านหลักสูตร JFAC Troubleshooting and Maintenance Course (TAM - L2)</p>

คำแนะนำ : เพื่อประสิทธิภาพประโยชน์ของผู้ฝึกในการรับความรู้ได้อย่างต่อเนื่อง

ควรลงเรียนคอร์ส JFAC Troubleshooting and Maintenance Course (TAM - L2) และ JFAC Troubleshooting and Maintenance Course (TAM - L3) อย่างต่อเนื่องในวันติดกัน