



หลักสูตร: ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

📅 ระยะเวลาอบรม: 16 มิถุนายน 2568 - 21 มิถุนายน 2568

📍 สถานที่อบรม: โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ



🧠 หัวข้อสำคัญในการอบรม

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อน้ำมันร้อน
 - หลักการทำงาน
 - ประเภทและการใช้งานในอุตสาหกรรม
2. โครงสร้างและส่วนประกอบ
 - Drum, Burner, ท่อไฟ/ท่อน้ำ, ปล่องระบาย
 - ระบบควบคุมและจ่ายเชื้อเพลิง
3. อุปกรณ์และระบบความปลอดภัย
 - วาล์วนิรภัย, เกจวัดแรงดัน, ระบบหยุดฉุกเฉิน
 - กฎหมายเกี่ยวกับหม้อน้ำ (พ.ร.บ. ควบคุมหม้อน้ำ)
4. น้ำและของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน
 - คุณภาพน้ำ / น้ำมัน
 - การตรวจสอบและป้องกันตะกรันหรือการกัดกร่อน
5. เชื้อเพลิงและการเผาไหม้
 - ประเภทเชื้อเพลิง: น้ำมัน, ก๊าซ, ถ่านหิน, ไบโอมแอส
 - การควบคุมอากาศเพื่อประสิทธิภาพและลดมลพิษ
6. การใช้ไอน้ำและการประหยัดพลังงาน
 - วิธีการประหยัดพลังงาน เช่น การนำ condensate กลับมาใช้
 - การหุ้มฉนวน และปรับปรุงระบบความร้อน
7. การใช้งานและการบำรุงรักษา
 - การตรวจสอบประจำวัน
 - การทำ PM (Preventive Maintenance)
 - กรณีศึกษาความผิดพลาดที่เกิดขึ้นจริง
8. ความปลอดภัยในการทำงาน
 - การป้องกันอุบัติเหตุจากแรงดันสูง
 - วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - การตรวจสอบหม้อน้ำตามรอบอายุการใช้งาน

📋 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม

- ความรู้ในการควบคุมระบบหม้อน้ำและหม้อน้ำมันร้อนอย่างปลอดภัย
- ทักษะการตรวจสอบ บำรุงรักษา และแก้ไขเบื้องต้น



💡 ข้อคิดที่ได้จากการอบรม

ความรู้และความเข้าใจในระบบหม้อน้ำที่ถูกต้องคือรากฐานของความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงาน