

## การพัฒนากระบวนการจัดการพลังงาน (Energy Management System Implementation)

### กลุ่มเป้าหมาย

- ☀️ ประเภทสถานประกอบการ: โรงงานควบคุมที่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงด้านการจัดการพลังงานและต้องการรับรองระบบการจัดการตามมาตรฐาน ISO 50001:2011
- ☀️ ผู้เข้าฝึกอบรม: ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน, วิศวกรพลังงาน, ผู้จัดการด้านพลังงาน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน/ระบบการจัดการ

### จุดเด่นของหลักสูตร

- ☀️ ครอบคลุมประเด็นในกฎกระทรวงฯ ประกาศกระทรวงฯ และมาตรฐาน ISO 50001:2011
- ☀️ เชื่อมโยงเอกสาร อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างขั้นตอนปฏิบัติกับเอกสารตามมาตรฐาน ISO
- ☀️ ฝึกปฏิบัติจริง กรณีที่ผู้เข้าฝึกอบรมไม่มีเครื่องของตนเอง ห้องฝึกอบรมมีเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ให้ยืมใช้ จำนวน 5 เครื่อง
- ☀️ เอกสารประกอบการบรรยายครบถ้วน สมบูรณ์ ทั้งกรณีศึกษา ตัวอย่างการคำนวณ เอกสาร Best Practices สำหรับระบบ/อุปกรณ์หลัก
- ☀️ กลุ่มเล็ก เพื่อให้สามารถดูแลตอบคำถามของผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้อย่างทั่วถึง

### หัวข้อการฝึกอบรม

- ☀️ ข้อกำหนดระหว่างกฎกระทรวงฯ และ ISO 50001:2011
- ☀️ การกำหนดดัชนีชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงาน (Energy Performance Indicators, EnPIs)
- ☀️ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณพลังงานที่ใช้และกำลังการผลิต เพื่อวิเคราะห์ฐานการใช้พลังงาน
- ☀️ การชี้บ่งลักษณะการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ (Significant Energy Uses, SEUs)
- ☀️ การใช้ข้อมูลจากบิลค่าไฟฟ้าประเมินความเหมาะสมระหว่างพลังไฟฟ้า (kW) และพลังงานไฟฟ้า (kWh)
- ☀️ การประเมินสมรรถนะด้านพลังงานของระบบ/อุปกรณ์หลักที่ใช้พลังงาน เช่น มอเตอร์ Air compressor หม้อไอน้ำ Chiller เป็นต้น
- ☀️ การ Benchmark ระบบ/อุปกรณ์หลักที่ใช้พลังงาน
- ☀️ แนวทางการกำหนดโอกาสในการปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบ/อุปกรณ์หลักที่ใช้พลังงาน
- ☀️ การวิเคราะห์ด้านการเงิน การคำนวณ Life Cycle Cost
- ☀️ การจัดทำเอกสารเพื่อควบคุมการปฏิบัติงาน (Operation Control)
- ☀️ การตรวจประเมินภายใน (Internal Audit)
- ☀️ การทบทวนการจัดการ (Management Review)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
คุณเรณีย์ โทรศัพท 0 2730 6300