

## EQS-SCE-16

หมวดการจัดการ  
คาร์บอนและความยั่งยืน

# Roadmap to Net Zero: ยุทธศาสตร์ และเครื่องมือวางแผน ลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับองค์กร

ในปัจจุบัน ภาครัฐกำลังเผชิญกับแรงกดดันมหาศาลจาก "วิกฤตสภาพภูมิอากาศ (Climate Crisis)" ซึ่งไม่ได้เป็นเพียงปัญหาสิ่งแวดล้อมอีกต่อไป แต่ได้กลายเป็น "ความเสี่ยงทางธุรกิจ (Business Risk)" อย่างเต็มรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นมาตรการภาษีคาร์บอนข้ามแดน (CBAM) ของสหภาพยุโรป, ข้อกำหนดของคู่ค้าในห่วงโซ่อุปทานระดับโลก (Global Supply Chain), และที่สำคัญที่สุดคือ "ร่าง พ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ" ของประเทศไทยที่กำลังจะเปลี่ยนสถานะการลดก๊าซเรือนกระจกจาก "ความสมัครใจ" สู่ "ภาคบังคับ" หลายองค์กรเริ่มมีการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) แล้ว แต่ปัญหาส่วนใหญ่คือ "รู้ตัวเลขแล้ว แต่ไม่รู้จะลดอย่างไร (The 'How' Gap)" หรือมีการตั้งเป้าหมาย Net Zero ไว้แต่ขาดแผนปฏิบัติการที่ชัดเจนและวัดผลได้จริง หลักสูตรนี้จึงถูกออกแบบมาเพื่อปิดช่องว่างดังกล่าว โดยมุ่งเน้นการเปลี่ยน "ข้อมูล (Data)" ให้เป็น "แผนยุทธศาสตร์ (Strategic Roadmap)" ช่วยให้บุคลากรเข้าใจกระบวนการออกแบบเส้นทางลดก๊าซเรือนกระจก (Decarbonization Pathway) การเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม และการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน เพื่อให้องค์กรสามารถบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality หรือ Net Zero ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

## วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

1. Understand & Align: เข้าใจความแตกต่างเชิงกลยุทธ์ระหว่าง Carbon Neutrality และ Net Zero รวมถึงข้อกำหนดทางกฎหมายใหม่ (พ.ร.บ. Climate Change) เพื่อกำหนดทิศทางการองค์กรได้ถูกต้อง
2. Analyze Current State: สามารถวิเคราะห์ข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์เพื่อระบุจุดปล่อยก๊าซสำคัญ (Hotspots) และประเมินช่องว่าง (Gap Analysis) ระหว่างสถานะปัจจุบันกับเป้าหมายในอนาคตได้
3. Plan & Prioritize: เข้าใจหลักการเลือกเทคโนโลยีลดก๊าซฯ และสามารถใช้อุปกรณ์ MACC (Marginal Abatement Cost Curve) เบื้องต้นในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการตามความคุ้มค่าทางการเงิน
4. Construct a Roadmap: สามารถร่างแผนที่นำทาง (Roadmap) ฉบับร่าง ที่ระบุช่วงเวลาและมาตรการสำคัญ (Key Milestones) เพื่อนำไปขยายผลเป็นแผนแม่บทขององค์กรได้

ระยะเวลาการฝึกอบรม

**6 ชั่วโมง**

กรอบการฝึกอบรม

**บรรยายทฤษฎี กรณีศึกษา  
และฝึกปฏิบัติ**

เหมาะสำหรับ

**วิศวกร หัวหน้างาน  
ช่างเทคนิค**

จำนวนผู้เข้าอบรม  
ไม่เกิน 40 คน



## CONTACT

คุณศรัณญา เครือภก

- training@eqs.co.th
- www.eqs.co.th
- EQSConsult
- 02-192-1847-8  
08-9690-6668  
09-0669-3639



## EQS-SCE-16

หมวดการจัดการ  
คาร์บอนและความยั่งยืน

# Roadmap to Net Zero: ยุทธศาสตร์ และเครื่องมือวางแผน ลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับองค์กร

## หัวข้อฝึกอบรม

- การทดสอบก่อนการฝึกอบรม (Pre-Test)
- Module 1: Decoding the Net Zero Context & Regulation
  - The Paradigm Shift: จาก CSR สู่ License to Operate เจาะลึกผลกระทบของ CBAM และ ร่าง พ.ร.บ. Climate Change ต่อบริษัทไทย
  - Terminology Check: ไขข้อข้องใจ Carbon Neutrality vs Net Zero (Scope 1, 2, 3) ตามมาตรฐาน ISO 14068-1 และ SBTi
  - Pathway Thinking: แนวคิดการสร้างเส้นทางลดก๊าซฯ แบบ Back casting (มองจากเป้าหมายย้อนกลับมาปัจจุบัน)
- Module 2: Setting the Scene (Targets & Gaps)
  - Baseline Assessment: เทคนิคการอ่านรายงาน Carbon Footprint เพื่อหา "จุดรั่วไหล" (Emission Hotspots) ที่ต้องจัดการก่อน
  - The Gap Analysis: การคำนวณช่องว่างระหว่าง "เส้นฐานกรณีปกติ (BAU)" กับ "เป้าหมายที่ต้องไปถึง (Target)"
  - Workshop 1: "Plotting the Gap" – ฝึกวาดกราฟเส้นฐานและกำหนดจุดเป้าหมาย เพื่อให้เห็นปริมาณต้นคาร์บอนที่ต้องลดจริง (Quantitative Goal)
- Module 3: Decarbonization Levers & Decision Tools
  - Technology Showcase: Update เทคโนโลยีลดคาร์บอนที่ใช้งานได้จริง (Energy Efficiency with AI/IoT, Solar & Renewable Energy, EV Transition, CCUS เบื้องต้น)
  - Financial Logic (MACC): แนะนำเครื่องมือ Marginal Abatement Cost Curve เพื่อตอบคำถามผู้บริหารว่า "ลงทุนโครงการไหนคุ้มที่สุด?" และ "โครงการไหนลดคาร์บอนได้ถูกที่สุด?"
- Module 4: Integrated Workshop - The Waterfall Chart
  - Scenario Based Activity: ผู้เรียนรับโจทย์สถานการณ์จำลอง (เช่น โรงงานที่มีเป้าลด 50% ใน 10 ปี)
  - Workshop 2: "Filling the Gap & Building Roadmap"
    - เลือกมาตรการ (Solution) จากรายการที่กำหนดให้
    - นำมาตรการมาจัดเรียงเพื่อลด Gap คาร์บอนให้หมดไป (สร้างกราฟ Waterfall Chart)
    - ระบุกรอบเวลา (Timeline) ว่าปีไหนควรเริ่มทำอะไร
  - Conclusion: สรุปบทเรียนและแนวทางการนำกลับไปใช้จริงในองค์กร
- การทดสอบหลังการฝึกอบรม (Post-Test)

ระยะเวลาการฝึกอบรม

**6 ชั่วโมง**

กรอบการฝึกอบรม

**บรรยายทฤษฎี กรณีศึกษา  
และฝึกปฏิบัติ**

เหมาะสำหรับ

**วิศวกร หัวหน้างาน  
ช่างเทคนิค**

จำนวนผู้เข้าอบรม  
ไม่เกิน 40 คน



## CONTACT

คุณศรัณญา เครือภก

training@eqs.co.th

www.eqs.co.th

EQSConsult

02-192-1847-8  
08-9690-6668  
09-0669-3639



# Roadmap to Net Zero: ยุทธศาสตร์ และเครื่องมือวางแผน ลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับองค์กร

## สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ

1. Pathway Template (Excel): ไฟล์ตารางคำนวณสำหรับวาดกราฟ Pathway เบื้องต้น
2. MACC Concept Sheet: แนวทางการวิเคราะห์ความคุ้มค่าโครงการลดคาร์บอน
3. Checklist: สิ่งที่ต้องเตรียมเพื่อยื่นขอรับรองหรือเปิดเผยข้อมูลใน One Report / Sustainability Report

### EQS-SCE-16

หมวดการจัดการ  
คาร์บอนและความยั่งยืน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

**6 ชั่วโมง**

กรอบการฝึกอบรม

**บรรยายทฤษฎี กรณีศึกษา  
และฝึกปฏิบัติ**

เหมาะสำหรับ

**วิศวกร หัวหน้างาน  
ช่างเทคนิค**

จำนวนผู้เข้าอบรม  
**ไม่เกิน 40 คน**



## CONTACT

คุณศรัณญา เครือคนก

- training@eqs.co.th
- www.eqs.co.th
- EQSConsult
- 02-192-1847-8  
08-9690-6668  
09-0669-3639

