

## EQS-RET-03

หมวดพลังงานหมุนเวียน  
และเทคโนโลยีสะอาด

# การผลิตไฟฟ้า ด้วย Solar PV Part 1

(Solar PV Recap I (Basic Level I))

การผลิตและการใช้พลังงานทดแทนโดยเฉพาะเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ หรือ Solar PV ได้รับความนิยมทั่วโลก จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ผู้เกี่ยวข้อง จำเป็นต้องมีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องตั้งแต่เบื้องต้นเพื่อให้การ เลือกใช้งานและดูแลบำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ระยะเวลาการฝึกอบรม

1 วัน (6 ชั่วโมง)

กรอบการฝึกอบรม

ทฤษฎี และกรณีศึกษา

เหมาะสำหรับ

ผู้บริหาร หัวหน้างานและ  
ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

จำนวนผู้เข้าอบรม

ไม่เกิน 40 คน

## วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบพลังงานทดแทน เช่น Solar PV
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบถึงหลักการงานและคุณสมบัติอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบถึงส่วนประกอบของโรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ การดำเนินงาน และการ จัดทำ O&M รวมทั้งการแก้ไขปัญหา และรายการที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ

## กิจกรรมและหัวข้อการฝึกอบรม

- Introduction of Solar PV
  - a. Why Solar PV? Status (Installed Capacity)
  - b. Regulatory Outlook (Future Capacity)
- Solar Energy
  - a. Solar Energy Facts
  - b. Solar Radiation Databases
- Basic Science of Solar Power System
  - a. Fundamental of Photovoltaic cell
  - b. Solar PV Main Equipment and System
- Solar PV System Design
  - a. Basic concept of PV System Design
  - b. PV SYST
- Solar PV Performance Assessment
  - a. Key Performance Parameters
  - b. Assessment Guide
- System Configurations and Applications
  - a. Solar PV Rooftop
  - b. Solar Farm
  - c. Solar PV Floating
  - d. Solar PV System with Energy Storage
- Costs & Benefit Analysis
- Regulations, Permits and Solar PV Professional Qualifications
- ประเมินผลหลังฝึกอบรม (Post-Test)
- ตอบข้อซักถาม



## CONTACT

คุณศรัณญา เครือภก

✉ training@eqs.co.th

🌐 www.eqs.co.th

📱 EQSConsult

☎ 02-192-1847-8

08-9690-6668

09-0669-3639

