

## รายละเอียด

### “หลักสูตรฝึกอบรมการติดตั้งและบำรุงรักษา ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์”

#### Key Highlights

- ก้าวแรกในการ Reskill บุคลากรให้มีความรู้ความสามารถและสมรรถนะสู่ออาชีพช่างติดตั้งและบำรุงรักษา ระบบฯ ที่มีความต้องการสูง อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานอาชีพ โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิระดับประเทศ
- เรียนรู้หลักการทางเทคโนโลยีและฝึกทักษะพื้นฐานที่ถูกต้องครบถ้วน เพื่อความเป็นมืออาชีพในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ตามมาตรฐานอย่างปลอดภัย
- เตรียมความพร้อมสู่การประเมินสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ผู้ปฏิบัติงานด้านการติดตั้ง ซ่อมและบำรุงรักษา ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพแห่งชาติ (TPQI)

#### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีการติดตั้งโซลาร์เซลล์ไปแล้วเป็นจำนวนมาก ประกอบด้วย Solar Farm, Solar PV Rooftop และโครงการต่างๆ ของภาครัฐ จากเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 6,000 MW ตามแผนพัฒนาพลังงานไฟฟ้าของประเทศ PDP 2015 และในแผน PDP 2018 มีเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นอีก 12,725 MW ในอีก 18 ปี ข้างหน้า นอกจากนี้รัฐบาลยังได้มีการดำเนินการส่งเสริมพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เช่น โครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงเรียนห่างไกล และโครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ห่างไกล รวมกว่า 3,000 แห่ง

ที่ผ่านมาผู้ปฏิบัติงานและผู้ประกอบอาชีพด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ส่วนใหญ่เป็นบุคลากรที่มีพื้นฐานและวุฒิการศึกษาทางด้านช่าง เช่น ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ และวิศวกรสาขาต่างๆ รวมถึงผู้ที่สำเร็จการศึกษาด้านการตลาดและบริหารซึ่งทำงานด้านการขายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ยังไม่มีหลักสูตรการเรียนการสอนด้านนี้โดยเฉพาะ ในขณะที่การขยายตัวของ

ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์เพิ่มมากขึ้นดังที่กล่าวไว้ในตอนต้น และยังคงเกิดโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ต่างๆ อีกมากมายกระจายตัวอยู่ทั่วทุกภูมิภาค ดังนั้น การพัฒนาสมรรถนะและทักษะความสามารถของบุคลากรในประเทศด้านการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ จึงเป็นสิ่งที่สำคัญยิ่ง ทั้งการเพิ่มสมรรถนะบุคลากรเดิม (Upskill/Reskill) และการสร้างความสามารถและสมรรถนะอย่างเพียงพอของบุคลากรใหม่ที่จะเริ่มงานได้ในทันที (Newskill) เพื่อช่วยให้บุคลากรและแรงงานในประเทศมีคุณภาพตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพที่ต้องการ สามารถให้บริการหรือติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ได้ตามมาตรฐานและมีความปลอดภัย ตลอดจนสอดคล้องกับนโยบายที่ต้องการให้แรงงานหรือบุคลากรมีงานทำในภูมิลำเนาของตนเอง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่และสร้างรายได้อย่างยั่งยืน

**มูลนิธิเอสซีจี** จึงได้ร่วมมือกับ **สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต** ภายใต้ **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)** **มูลนิธิสถาบันพลังงานทางเลือกแห่งประเทศไทย** และ **SCG Roofing** จัดอบรมออนไลน์เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขั้นพื้นฐาน ให้ความสำคัญต่อการด้านพลังงานไฟฟ้าในอนาคต และเพื่อพัฒนาประชาชนทั่วไป ผู้ปฏิบัติงาน (ช่างติดตั้งซ่อมบำรุง) ด้านเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) /Solar Rooftop โดยมุ่งเน้นมาตรฐานความปลอดภัยในการติดตั้ง การเลือกใช้เทคโนโลยี อุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และเสถียรภาพ จากการใช้ไฟฟ้าจากภาครัฐควบคู่กับไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตลอดจนรองรับการต่อยอดของผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องการต่อยอดให้มีความรู้มาตรฐานรองรับด้านคุณวุฒิวิชาชีพ จากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI)

### **ทักษะเป้าหมายของหลักสูตร**

ผู้ที่ผ่านหลักสูตรนี้ควรแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานการทำงานของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบหลักที่เกี่ยวข้อง สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือในการทำงาน รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยในการปฏิบัติงานบนที่สูงและงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าตามหลักอาชีวอนามัยและและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน บ่งชี้สาเหตุ/อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเพื่อควบคุมความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน และความสามารถในการติดตั้งระบบที่เป็นไปตามมาตรฐาน การดูแล ซ่อมและบำรุงรักษาระบบ การปฏิบัติการเดินเครื่องระบบที่เป็นที่ยอมรับ และมีความรู้การทำงานอย่างละเอียดเกี่ยวกับรหัสไฟฟ้า กฎหมาย ข้อบังคับ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการติดตั้ง การเดินเครื่องระบบ และการบำรุงรักษาระบบเบื้องต้น

## กลุ่มเป้าหมาย

- นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปวช. ปวส. หรือ ปริญญาตรี ในสาขาไฟฟ้า หรือ อิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องการประกอบอาชีพเป็นช่างติดตั้งและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- ผู้ปฏิบัติงาน (ช่างติดตั้ง ช่อมบำรุง) ด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell /Solar Rooftop)
- ผู้ประกอบอาชีพอิสระที่สนใจการติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- บุคลากรภาครัฐที่ส่งเสริมและกำกับดูแลการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- แรงงานในระบบที่ต้องการ Upskill/Reskill

## อาชีพเป้าหมาย

ช่างติดตั้ง ช่างเดินเครื่องระบบ ช่างซ่อมบำรุง ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

## รูปแบบและระยะเวลาการอบรม

- Online streaming ผ่าน Zoom มีระยะเวลา 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง
  - วันที่ 1-2 มิ.ย. 2565
- Online VDO workshop (สามารถเลือกเวลาที่สะดวกได้)
- Onsite workshop กับ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต และ SCG Roofing
  - รอบที่ 1 วันที่ 6 มิถุนายน 2565 จำนวน 20 คน
  - รอบที่ 2 วันที่ 7 มิถุนายน 2565 จำนวน 15 คน
  - รอบที่ 3 วันที่ 8 มิถุนายน 2565 จำนวน 15 คน\*

\*การจัดอบรมแบบ Onsite จะขึ้นอยู่กับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 จะมีการยืนยันอีกครั้ง

ท่านที่อบรมครบตามหลักสูตรที่กำหนดไว้จะได้รับประกาศนียบัตรจากโครงการฯ

## จำนวนผู้เข้าอบรม

50 คน

## ค่าใช้จ่ายในการอบรม

อบรมฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย ไม่มีข้อผูกมัด

## **คุณสมบัติของผู้อบรม มีดังนี้**

1. ผู้มีสัญชาติไทยเท่านั้น
2. มีความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ หรือ
3. เป็นผู้ปฏิบัติงานในสาขาช่างไฟฟ้า หรือในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือ
4. มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาช่างติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
5. มีความมุ่งมั่นในการเรียนให้ครบตามหลักสูตร เพื่อการประกอบอาชีพในอนาคต
6. มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

## **การรับสมัคร**

ตั้งแต่วันที่ – 25 เม.ย. 2565

สมัครผ่านระบบออนไลน์ โดยเข้าไปกรอกแบบฟอร์มสมัครที่ลิงค์/ QR code

<https://docs.google.com/forms/d/1ra3fQUE33MwYb2cvJ1xEHMQPxBk6HLWxTVzuV6lDnRc/edit?usp=sharing>



## **สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม**

มูลนิธิเอสซีจี : สุทธิณัฐ กาญจนะวณิชย์ email: sudthink@scg.com โทร. 065 956 8265