



Training on Photovoltaic Technology

(English & Spanish)

Dates : August 14 - September 3, 2025

Application Deadline : July 11, 2025

Invitation Required: Through the R.O.C. (Taiwan) embassies, representative offices, or Taiwan Technical Missions.



Overview

As the global demand for energy transformation intensifies, the solar photovoltaic (PV) industry is emerging as a key driver of the green economy. This vocational training program provides comprehensive knowledge and practical skills related to solar energy, covering topics from fundamental theories to equipment operation. Training includes system design, installation, maintenance, and energy management. The program aims to equip participants with core industry competencies to advance renewable energy initiatives in their home countries and support sustainable energy development.

Objectives

- Improve understanding of the principles and applications of solar photovoltaic systems to advance renewable energy development.
- Develop practical skills in solar system design, installation, and maintenance.
- Foster international information exchange and business opportunities.

Contents

- **Solar Energy Theory and Case Studies:** Focuses on the fundamental principles and emerging technologies in solar PV systems. Topics include the structure, materials, and performance comparison of photovoltaic cells. Case studies on successful global solar applications provide insights into designing systems tailored to natural resources, policies, and market demands across different regions.
- **Hands-on Solar System Design, and Maintenance:** Practical training like system design, load analysis, equipment selection, installation, and maintenance. Participants will gain hands-on experience installing solar panels, inverters, and distribution equipment, conducting performance tests, and troubleshooting.
- **Energy Management and Policy Planning:** Developing effective energy strategies to balance energy demand, costs, and environmental goals, with government policy and market trends.

Issues this course will address

- How every country can respond to climate challenges and growing energy demands through solar policies.
- What strategies can reduce system deployment costs and improve energy accessibility.
- How local resources can be leveraged to design the most suitable solar solutions.

Who may apply

- **Backgrounds:** Technical Professionals and decision-makers in renewable energy aged 20 and above, with 2+ years of experience preferred.
- **Expertise:** Professionals with backgrounds in energy policy planning, electrical engineering, or renewable energy sectors.



Contact Person

FengTa Tsai

Tel : 886-2-2888-6061

E-mail : f.t.tsai@icdf.org.tw



Capacitación en tecnología fotovoltaica

(Inglés y español)

Fechas: 14 de agosto - 3 de septiembre de 2025

Plazo de presentación de solicitudes:
hasta el 11 de julio de 2025

Se requiere invitación: Otorgada por las embajadas de la R.O.C. (Taiwán) o oficinas económicas y culturales de Taipei



Introducción al curso

A medida que la demanda global de transformación energética se intensifica, la industria de energía solar fotovoltaica se posiciona como un motor clave de la economía verde. Este programa de formación profesional ofrece conocimientos completos y habilidades prácticas relacionadas con la energía solar, abarcando desde teorías fundamentales hasta la operación de equipos. La formación incluye diseño de sistemas, instalación, mantenimiento y gestión energética. El objetivo es dotar a los participantes de competencias esenciales para impulsar iniciativas de energía renovable en sus países y fomentar el desarrollo energético sostenible.

Objetivos

- Mejorar la comprensión de los principios y aplicaciones de los sistemas solares fotovoltaicos para promover el desarrollo de energías renovables.
- Desarrollar habilidades prácticas en el diseño, instalación y mantenimiento de sistemas solares.
- Fomentar el intercambio internacional de información y oportunidades de negocio.

Contenido

- **Teoría de la energía solar y estudio de casos :** Se centra en los principios fundamentales y las tecnologías emergentes de los sistemas solares fotovoltaicos. Los temas incluyen la estructura, materiales y comparación de rendimiento de las células fotovoltaicas, de igual forma se revisaran casos de estudio sobre aplicaciones solares exitosas, lo que permitirá a los participantes tener diferentes perspectivas de como diseñar sistemas adaptados a los recursos naturales, políticos y demandas del mercado en diferentes regiones
- **Diseño y mantenimiento de sistemas solares (práctico):** Formación práctica en diseño de sistemas, análisis de carga, selección de equipos, instalación y mantenimiento. Los participantes adquirirán experiencia práctica en la instalación de paneles solares, inversores y equipos de distribución, realizando pruebas de rendimiento y solucionando problemas técnicos.
- **Gestión energética y planificación de políticas:** Desarrollo de estrategias energéticas efectivas para equilibrar la demanda energética, los costos y los objetivos medioambientales con las políticas gubernamentales y las tendencias del mercado.

Cuestiones que abordará el curso

- Cómo puede responder cada país a los desafíos climáticos y a la creciente demanda energética a través de políticas solares.
- Qué estrategias pueden reducir los costos de implementación de sistemas y mejorar la accesibilidad energética.
- Cómo aprovechar los recursos locales para diseñar soluciones solares más adecuadas.

Eligibilidad

- **Antecedentes:** Profesionales técnicos y directivos en el campo de energías renovables con un mínimo de edad de 20 años, preferentemente con más de 2 años de experiencia.
- **Experiencia:** Profesionales con experiencia en la planificación de políticas energéticas, ingeniería eléctrica o sectores de energía renovable.



Persona de contacto

FengTa Tsai

Tel : 886-2-2888-6061

E-mail : f.t.tsai@icdf.org.tw