

AUXILIAR INSTALADOR/A / MANTENEDOR/A DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA (120 horas)

Dirigido a

- Trabajadores/as, empresarias/os y autónomos/as que deseen adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en el área de la Energía Solar Térmica y Fotovoltaica.
- Personas que deseen adquirir una preparación específica para incorporarse a un puesto de trabajo dentro de una empresa del sector de las energías renovables, de la fontanería o la electricidad, ahora en auge por normativas y reglamentos de obligatoriedad en su instalación.

Objetivos

- Conocer los principios fundamentales de funcionamiento, montaje y manejo de los sistemas solares térmicos y fotovoltaicos y principales laborales de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Conocer las principales aplicaciones de ambas instalaciones, tipos y los componentes que la forman.
- Conocer qué es un sistema fotovoltaico conectado a red y aislado y la normativa que lo rige.

Programa

MÓDULOS COMUNES

1. Seguridad y manejo de herramientas.
2. Repaso de nociones físicas, hidráulicas, eléctricas y mecánicas.
3. La energía solar. Características y disponibilidad de la radiación solar.
4. Aplicaciones de interés e instalaciones tipo.
5. Consideraciones generales sobre la rentabilidad de las instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas.
6. Nociones generales sobre interpretación de planos y esquemas en las instalaciones.
7. Aspectos generales sobre normativa y legislación autonómica, nacional y europea. Regulación legal.
8. Seguridad de montaje y funcionamiento de las instalaciones.
9. Montaje, puesta en marcha y mantenimiento.

SISTEMA SOLAR TÉRMICO

- Introducción a los sistemas solares térmicos.
- Componentes del subsistema de captación.
- Componentes del subsistema hidráulico.
- Componentes del subsistema de intercambio.
- Componentes del subsistema de acumulación
- Componentes del subsistema de control.
- Componentes del subsistema de energía auxiliar.

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

- Tecnología Eléctrica aplicable a las instalaciones fotovoltaicas: electrotecnia, conversión, transformación, Diodos. Reglamento de Baja tensión e Instalaciones Fotovoltaicas.
- Componentes de una Instalación fotovoltaica: célula solar, panel fotovoltaico, inversores, acumuladores y otros.
- Tipos de Instalaciones: instalaciones aisladas, conectadas a una red, etc.

PRÁCTICAS EN TALLER

- Montaje real en taller de un sistema solar térmico y fotovoltaico aislado a red.

FINANCIACIÓN DE PROYECTO. ESTUDIO DE VIABILIDAD.

El curso incluye

- ▶ Manual diseñado para el curso; Colección de anexos; Material didáctico; Prácticas en taller; Diploma acreditativo expedido por el centro, Bolsa de Empleo de la Asociación de Energías Renovables de la Provincia de S/C de Tenerife. (AEMER) y Bolsa de Prácticas en Empresas que lo soliciten.

Más información

Centro de Formación de FEMETE. C/. Panamá, 3. Piso 1. Edificio Luna. Barrio de Buenos Aires.
Polígono Industrial Costa Sur. 38009 Santa Cruz de Tenerife.
Teléfono: 922 235 794 centro@femete.es; www.fmt-es.com