

Diseño e Instalación de Sistemas Solares.

Diseño e Instalación de Sistemas Solares.

 Seminario

 1 eventos disponible

 Certificado

 Aula virtual

 40 Lecciones

 Disponible en línea

Número del curso: CL-117

Estado: 07.05.2024. Toda la información actual se encuentra en <https://academia-cl.tuv.com/s/CL-117>

Este curso le proporcionará al estudiante una comprensión de los conceptos fundamentales necesarios para diseñar e instalar Sistemas Solares Fotovoltaicos. Se estudia el propósito, las aplicaciones y los criterios de diseño requeridos para los diferentes componentes que se deben seleccionar e integrar como: controladores de carga, baterías, arreglo FV e inversores basados en baterías (sumamente distintos a los inversores conectados a la red). La información en este curso le proveerá una comprensión teórica y práctica de los sistemas FV basados en baterías que podrá aplicar en instalaciones reales y aplicaciones prácticas.

Beneficio

Proporcionar a los participantes las competencias básicas relacionadas con el diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos.

Grupo objetivo

Técnicos, tecnólogos, ingenieros, empresarios, directivos de producción o mantenimiento, así como estudiantes y profesionales con inquietudes en el ámbito energético y la gestión energética, que deseen fortalecer o adquirir los conocimientos básicos relacionados con el Diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos.

Requisitos

Conocimientos previos: El participante a este curso debe estar familiarizado en los conceptos básicos utilizados en los Sistemas Solares Fotovoltaicos. (se entregará una guía de estudio pre-curso a los participantes inscritos).

Contenido de las formaciones

Módulo 1. Introducción a la energía solar

Definición y tipología de Energías Renovables.

Introducción a la Energía Solar Fotovoltaica (ESF): Conceptos básicos (radiación solar) / Diferencia entre potencia y energía

Situación de la ESF en el Mercado LATAM (Perú, Chile, México, Colombia).

Marco normativo de energía solar fotovoltaica para LATAM (Perú, Chile, México, Colombia).

Módulo 2: Principios Técnicos para la energía solar fotovoltaica.

Componentes de un sistema solar fotovoltaico: Controladores / Reguladores de carga. Paneles solares. Inversores. Dimensionado de protecciones. Banco de acumulación de energía. Dimensionado de conductores. Tipo de estructura para módulos solares.

Módulo 3. Instalaciones solares fotovoltaicas (tipos de soluciones)

Instalaciones fotovoltaicas aisladas o sistemas Off Grid.

Instalaciones fotovoltaicas conectadas a red o sistemas On GRID.

Instalaciones fotovoltaicas Híbridas.

Módulo 4. Construye desde cero (0) un sistema fotovoltaico (Presencial)

Buenas prácticas de instalación de sistemas solares fotovoltaicos.

Ilustración de Proyectos en Funcionamiento (laboratorio Técnico E&M)

Instalación y montaje de estructuras de módulos solares.

Instalación de sistemas Off Grid / aislados.

Instalación de sistemas On GRID /conectados a red.

Mantenimiento de sistemas solares fotovoltaicos (preventivo y predictivo)

Módulo 5. Modelación de sistemas solares fotovoltaicos – software PV*Sol.

Módulo 6. Eficiencia Energética – Análisis económico y Financiamiento de proyectos de Energía Solar en Colombia.

Consejos

Duración:

40 horas. Se requiere el 75% de asistencia para considerar que el alumno participó de la actividad.

Curso cuenta con código SENCE.

El horario de clases de Chile será desde las 20:00 a las 00:00 hrs. Debido al cambio de horario de verano.

Modalidad Aula virtual

Las capacitaciones en aula virtual se llevan a cabo como un curso normal en un aula y a una hora fija programada. Sin embargo, es flexible en cuanto a la ubicación y puede participar en línea desde cualquier lugar. Con la ayuda de una herramienta (Pc, Notebook, Tablet), los participantes y docente están conectados en un aula virtual.

La ventaja del aula virtual es que puede hacerle preguntas al relator o debatir con los demás participantes, de forma similar a una formación clásica en el aula.

Hemos resumido todos nuestros cursos de formación en digital para usted, consulte por cursos In Company con esta modalidad.

Infraestructura y requisitos técnicos

Pc, Notebook o Tablet con una conexión estable a Internet y auriculares, como alternativa a los auriculares, puede utilizar los altavoces de su PC.

Es de responsabilidad de cada participante conectarse en el horario de realización del curso para cumplir con la entrega de los contenidos establecidos.

Recursos tecnológicos

Este curso incorpora videos e interacciones multimedia, por lo cual se debe disponer de tarjeta de sonido y auriculares o altavoces, el acceso a la plataforma esta habilitado por un tiempo definido y comunicado previamente al participante.

Evaluaciones

Este curso requiere presentación y aprobación de evaluación final de conocimientos para la obtención del certificado.

**Datos de contacto: Gabriela Díaz Román/ Tel: +56223524219/ Mobile: +56 9 7559 2477
Katherine Barrera P. /Tel: +56223524233 / Mobile: +56 9 7559 2476**

Mail: capacitación@cl.tuv.com

Resumen y reserva del evento

Reserve ahora la fecha deseada directamente en línea en <https://academia-cl.tuv.com/s/CL-117> y benefíciese de estas ventajas:

- Proceso de reserva rápido
- Cuenta personal de cliente
- Reserva simultánea para varios participantes.

Como alternativa, puede utilizar el formulario de pedido para hacer la reserva por fax o por correo electrónico.