



DOSSIER

....

Programa de Tecnología Solar Fotovoltaica

Índice

01



Presentación

02



¿Por qué Soul Energy?

03



Objetivos

04



¿A quién se dirige?

05



¿Cómo funciona?

06



Programa

07



Contenido

08



Evaluación y certificación

Presentación

La reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO₂) es el principal reto al que se enfrenta la industria de generación de energía. En los últimos años, la energía solar fotovoltaica se ha convertido en un recurso viable y económicamente competitivo para la producción de electricidad limpia.

La energía solar fotovoltaica es una industria en rápida evolución, con innovaciones continuas a lo largo de toda la cadena de valor y será un vector importante para el desarrollo de los sistemas eléctricos en muchos países.

Por todo ello, las principales empresas del sector demandan cada vez más profesionales cualificados para trabajar con plantas fotovoltaicas en todo el mundo.



Para que puedas compaginar la formación con la realización de tu trabajo u otras actividades, la capacitación debe ser flexible y amena, pero rigurosa y de aplicación directa al puesto de trabajo.



Tu apuesta por un entrenamiento eficiente y dirigido, te debe habilitar para el desempeño de un puesto de trabajo cualificado.



Actualmente, con la situación COVID y la “nueva normalidad” derivada, se ha acelerado el proceso de digitalización de la formación.

Esta formación está diseñada para solucionar todas estas cuestiones de una manera efectiva, flexible y con rigor.

¿Por qué Soul Energy?

Lo que nos diferencia...

Contenido totalmente digital desarrollado íntegramente por TECNATOM y cubriendo los contenidos que demanda la industria.

Programa actualizado permanentemente.

Los instructores que desarrollan SOUL Energy llevan **formando a miles de profesionales del sector energético** durante **más de 25 años**.

Tenemos un contacto directo con las empresas líderes de instalaciones solares fotovoltaicas y colaboramos con ellos de forma continua para la capacitación de su personal.

Te ayudamos a **acelerar tu crecimiento profesional** y a **alcanzar tus objetivos**.

SOUL Energy es un espacio de participación de los principales suministradores de tecnología y de las organizaciones de mayor prestigio mundial en O&M.



Objetivos

De la mano de nuestros instructores de generación eléctrica ...

#1



Conseguirás contextualizar la energía fotovoltaica en el momento actual. Entenderás la problemática en torno al abastecimiento energético y la generación eléctrica.

...

#2



Comprenderás los fundamentos en los que se basa el aprovechamiento energético del recurso solar y como es la fabricación de los diferentes tipos de módulos fotovoltaicos.

...

#3



Conocerás en detalle las características más importantes de las plantas fotovoltaicas y todos los componentes incluidos en ellas.

...

#4



Entenderás los distintos tipos de mantenimiento en las plantas solares fotovoltaicas y analizar las principales operaciones de mantenimiento habituales que se dan en ellas.

...

¿A quién se dirige?

El curso está diseñado para ingenieros recién titulados o profesionales con experiencia en otros sectores o tecnologías que buscan adquirir la capacitación necesaria para desarrollar su actividad relacionada con plantas solares fotovoltaicas.



**ESTUDIANTE o
PROFESIONAL CURIOSO**

Obtendrás el conocimiento y las competencia necesarias para iniciarte en este sector

EMPLEABILIDAD



INGENIERO JUNIOR

Te facilitaremos la especialización y certificación necesaria para trabajar en el sector

CRECIMIENTO



INGENIERO SENIOR

Recibirás formación continua y facilitaremos tu reskilling

ACTUALIZACIÓN

¿Cómo funciona?



Formato microlearning

Utilizando metodologías de aprendizaje basadas en neurociencia y tecnología aplicada al aprendizaje, se ha replicado la capacitación que demanda el personal que actualmente opera las plantas.



Contenido audiovisual

No hay que leerse o estudiarse grandes manuales de documentación en pdf. El contenido está desarrollado en videos de fácil consumo y material interactivo disponible en cualquier momento y dispositivo (PC, Tablet o teléfono móvil). También podrás descargarte material adicional y te facilitamos el acceso a contenido externo gratuito de calidad.



Experiencia operativa y soporte

Explicamos los principales puntos de experiencia operativa para anticiparte o solucionar los fallos e incidentes en los sistemas. Además, nuestros instructores están a tu alcance para resolver tus dudas.



Situación COVID

La capacitación presencial debe sustituirse al máximo por la remota sin perder calidad.

Programa/Syllabus



Presentación del curso

CAPÍTULO I: Introducción a la energía solar fotovoltaica

1. Problemática en torno al abastecimiento energético
2. Energías renovables
3. La energía fotovoltaica
4. Energía fotovoltaica en España

CAPÍTULO II: Radiación solar, célula y módulo fotovoltaico

1. Energía, radiación y posición solar
2. Teoría de semiconductores y efecto fotoeléctrico
3. Célula fotovoltaica
4. Construcción de módulos fotovoltaicos
5. Paneles bifaciales
6. Orientación óptima
7. Degradación
8. Normas, certificados y pruebas

CAPÍTULO III: Componentes de las instalaciones fotovoltaicas

1. Introducción
2. Estructuras
3. Seguidores
4. Paneles fotovoltaicos
5. Agrupaciones eléctricas
6. Inversores
7. Transformadores
8. Estaciones de potencia
9. Subestación de transformación
10. Estación meteorológica
11. Sistema de seguridad
12. SCADA

CAPÍTULO IV: Mantenimiento de las instalaciones fotovoltaicas

1. Introducción al mantenimiento
2. Mantenimiento correctivo
3. Mantenimiento preventivo
4. Mantenimiento predictivo



Contenido

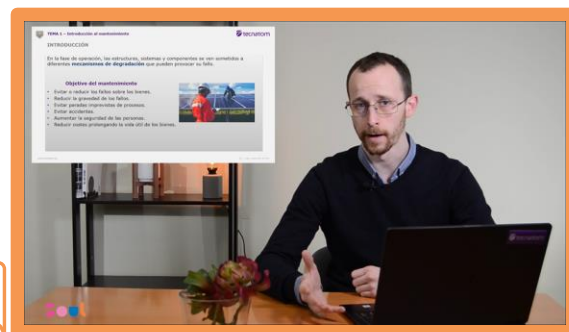
INTRODUCCIÓN

Presentación interactiva de cada tema en la que te contaremos qué vas a aprender.



VÍDEOS

Explicaciones detalladas de cada tema en formato vídeo.

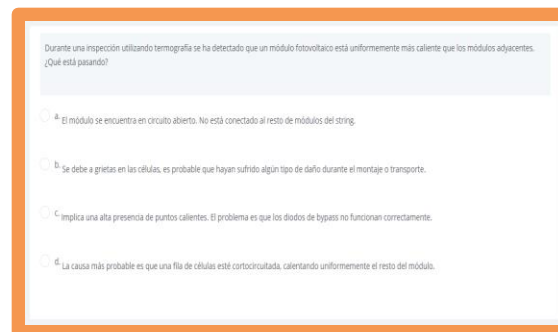


Prueba una clase gratis



CONTENIDO

Se incluirá como **descargable** la presentación utilizada y mucho **material adicional**.



AUTOEVALUACIÓN

Preguntas tipo test para que puedas valorar si has entendido los conceptos explicados en cada tema.

Evaluación y certificación



Tendrás que superar una evaluación final, incluida en la plataforma, al finalizar la formación. Tranquilo, las preguntas estarán basadas en las preguntas de autoevaluación de cada tema.

Tras finalizar la formación y superar la evaluación, recibirás la certificación de una capacitación de prestigio y reconocida por las principales empresas eléctricas.

Invierte en tu futuro

Precio del programa completo **490 €**

Tiempo estimado para completarlo 20 horas



Nuestros programas

PRÓXIMA PROMOCIÓN



**RESERVA
TU PLAZA**

490 €

**Programa de Sistemas
de almacenamiento en
baterías**

Próxima promoción junio 2021

[LEER MÁS](#)

PRÓXIMA PROMOCIÓN



**RESERVA
TU PLAZA**

690 €

**Programa de
Cadena de valor del
hidrógeno verde**

Próxima promoción mayo 2021

[LEER MÁS](#)

PRÓXIMA PROMOCIÓN



**RESERVA
TU PLAZA**

990 €

**Programa de
Operación de centrales
de ciclo combinado**

Próxima promoción julio 2021

[LEER MÁS](#)



Para más información sobre este y otros programas consulta nuestra [web](#)
o contacta con nosotros en

soulenergy@learningwithsoul.com