

Energias Renováveis - Painéis Solares

Objetivos Gerais

Este curso é dirigido a todos os profissionais que pretendam aprender as técnicas de instalação de sistemas solares térmicos e fotovoltaicos, bem como as respetivas práticas de manutenção. A energia solar é vista como uma opção de futuro no que respeita à produção de energia elétrica, seja para fins de consumo próprio e eventual venda à rede - micro-geração - ou para fins industriais.

A utilização de painéis solares em edifícios é uma prática cada vez mais corrente e que pode contribuir para ganhos de eficiência no consumo de energia dos mesmos, ajudando a melhorar a sua classificação no âmbito de certificações energéticas.

Objetivos Específicos

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Programar, organizar e executar a instalação, a manutenção e a reparação de sistemas solares fotovoltaicos de acordo com as normas, os regulamentos de segurança e as regras de boas práticas aplicáveis;
- Analisar o projeto de instalação, identificando os equipamentos e acessórios a instalar, e a sua localização;
- Definir, em sistemas solares fotovoltaicos de pequena dimensão, os equipamentos e acessórios a instalar, a sua localização, dimensionamento e orientação dos módulos solares fotovoltaicos, avaliando as condições físicas do local de instalação, as necessidades térmicas e outras aplicações técnicas;
- Reconhecer as condições necessárias à execução da instalação, da manutenção e da reparação de sistemas solares fotovoltaicos, definindo os métodos de trabalho e preparando os materiais e as ferramentas a utilizar;
- Assegurar a manutenção dos sistemas solares fotovoltaicos, de acordo com os planos de manutenção definidos e efetuar ensaios após intervenção, a fim de assegurar o seu funcionamento adequado.

Destinatários

A todos os profissionais eletricitas, engenheiros e técnicos que necessitem realizar a instalação de sistemas solares fotovoltaicos, designadamente: instalações de microgeração, mini-geração, instalações de produção própria residencial ou industrial.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

40 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I – Instalações eletromecânicas

Módulo II – Introdução a automatismos e eletrónica

Módulo III – Ambiente, segurança e responsabilidade social

Módulo IV – Energia solar

Módulo V – Leitura e interpretação de projeto

Módulo VI – Microgeração na produção elétrica solar

Módulo VII – Painéis, reguladores de carga e acumuladores

Módulo VIII – Conversores e inversores de energia

Módulo IX – Manutenção preventiva e corretiva

Módulo X – Execução de uma instalação solar fotovoltaica

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.