Ambiente, energia e clima

Energias renováveis na indústria

Um dia para avaliar o que as energias renováveis podem trazer ao seu site: solar fotovoltaico em autoconsumo, solar térmico para a água quente de processo, biomassa, compra de eletricidade de origem renovável. Aprende a ler o seu perfil de consumo, a colocar as perguntas certas aos fornecedores e a medir o efeito de um projeto na fatura e no âmbito 2 do seu inventário de carbono.

Duração : 1 dia

Objetivos

1. Explicar as soluções renováveis adaptadas a um site industrial e os seus limites
2. Analisar o perfil de consumo elétrico e térmico de um site para dimensionar um projeto
3. Situar um projeto no quadro marroquino das energias renováveis e da autoprodução
4. Avaliar um projeto: produção esperada, investimento, tempo de retorno, riscos
5. Medir o efeito de um projeto no âmbito 2 e nas respostas aos clientes e aos financiadores

Programa

Dia 1 — manhã

• Porque é que os industriais se interessam: fatura, segurança de abastecimento, expectativas dos clientes europeus, inventário de carbono

• Solar fotovoltaico em autoconsumo: coberturas, parques de estacionamento sombreados, perfil de carga, armazenamento

• Calor renovável: solar térmico, biomassa e recuperação de calor como complemento

• Quadro marroquino: Lei n.º 13-09 relativa às energias renováveis e Lei n.º 82-21 sobre a autoprodução, pontos a verificar para o seu site

Dia 1 — tarde (oficina)

• Ler uma proposta: hipóteses de produção, garantias, manutenção, fim de vida dos equipamentos

• Efeito no inventário de GEE: âmbito 2 location-based e market-based, evidências a conservar

• Oficina: pré-estudo de um projeto solar no seu site a partir das suas faturas

• Roteiro de renováveis e lugar no plano de descarbonização; teste de conhecimentos

Metodologia

• Análise das suas curvas de carga ou das suas faturas mensais

• Comparação de duas propostas fictícias de fornecedores solares

• Cálculo simplificado de produção e de tempo de retorno numa folha de cálculo fornecida

• Trocas entre as funções técnica, compras e finanças sobre os critérios de decisão

• Teste final sobre as soluções renováveis, o quadro marroquino e o âmbito 2

Avaliação e documentos

Teste de conhecimentos no fim do dia, avaliação a quente em D+1. Certificado de formação numerado, verificável em linha, para cada participante; a empresa recebe o relatório de formação e o pré-estudo solar realizado na oficina.

Materiais bilingues para cada participante; cada formação presencial inclui o seu gémeo digital no OmniLearn.

Bom saber

A vertente regulamentar da autoprodução é aprofundada no meio dia «Lei 82-21: autoprodução de eletricidade para o industrial». Para inscrever o projeto numa trajetória de conjunto, veja «Estratégia de descarbonização e trajetória SBTi».

Informações práticas

Duração	1 dia
Público	Direção industrial, energia e manutenção, compras, finanças, RSE
Pré-requisitos	Sem pré-requisitos
Número de participantes	Grupos de 6 a 12 participantes, na empresa
Formato	Na empresa, presencial nas suas instalações
Língua	Francês, darija ou inglês; materiais bilingues
Financiamento	Contratos especiais de formação da OFPPT (TFP), GIAC, Maroc PME: preparamos os processos consigo, sem custo adicional.
Personalização do programa	Programa adaptado aos seus procedimentos, aos seus equipamentos e ao seu público

Perguntas frequentes

A formação dimensiona a nossa instalação?
Resulta num pré-estudo: ordem de grandeza da potência, da produção e do tempo de retorno, e lista das questões a decidir. O dimensionamento detalhado continua a ser um trabalho de engenharia, que saberá melhor encomendar e verificar.

É possível injetar ou vender o excedente de eletricidade?
As possibilidades dependem do regime de autoprodução aplicável, do nível de tensão e dos textos de aplicação em vigor no momento do projeto. A formação apresenta as perguntas a colocar; a resposta verifica-se para o seu site, com os textos à vista.

Como conta a eletricidade solar no inventário de carbono?
A eletricidade autoproduzida e consumida no local reduz as compras à rede, logo o âmbito 2. Para a eletricidade renovável adquirida, o resultado depende do método, location-based ou market-based, e das evidências contratuais conservadas.

Quem deve participar?
O responsável de energia ou de manutenção, um representante da direção financeira e o comprador que consultará os fornecedores. A decisão reúne critérios técnicos, financeiros e contratuais.