

Greener é uma iniciativa que impulsiona a transição para a energia verde no Alentejo, Algarve e Andaluzia, criando um ecossistema sustentável que promove a inovação, o emprego local e a cooperação transfronteiriça

Consórcio

Entidades beneficiárias



Entidades associadas



proyectogreener.eu

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal

Green^{er}

Hidrogénio Verde:
Fundamentos, técnicas
de operação
/manutenção e casos
de aplicação -
Formação para técnicos
Universidade do Algarve
8-29 janeiro 2026
Duração: 30 h

Módulo 1. Fundamentos da Tecnologia do Hidrogénio. (1,5 ECTS) (8-9 janeiro) (Híbrido: Anfiteatro José Silvestre, Instituto Superior de Engenharia, Campus da Penha, Faro/Online)

8h45 - Acolhimento

9h00 - Propriedades físico-químicas do hidrogénio como vetor energético

10h00 - Técnicas de produção de hidrogénio de origem renovável

11h15 - Sistemas de armazenamento.

12h00 - Distribuição e transporte do hidrogénio

13h00 - Dispensa para almoço.

14h00 - Utilização do hidrogénio como vetor energético

Formação intensiva presencial: 8 de janeiro

Sessão opcional de acompanhamento online para esclarecimento de dúvidas: 9 de janeiro

Módulo 2. Técnicas avançadas de operação e manutenção de microrredes baseadas em tecnologia de hidrogênio. (1,5 ECTS) (15-16 janeiro) (Híbrido: Anfiteatro José Silvestre, Instituto Superior de Engenharia, Campus da Penha, Faro/Online)

8h45 - Acolhimento

9h00 - Introdução. Princípios básicos de operação e manutenção.

10h00 - Identificação do equipamento.

11h15 - Operação de centrais de hidrogénio.

12h00 - Manutenção em instalações de hidrogénio

13h00 - Dispensa para almoço.

14h00 - Técnicas avançadas de operação, manutenção e segurança em centrais de hidrogénio.

Formação intensiva presencial: 15 de janeiro

Sessão opcional de acompanhamento online para esclarecimento de dúvidas: 16 de janeiro

Módulo 3. Estudo de caso. Visita técnica ao Centro de Investigação CITES (0,5 ECTS) (22 de janeiro)

Deslocação em autocarro ao CITES (Centro de Investigação em Tecnologia, Energia e Sustentabilidade), em Huelva, Espanha. Este centro conta com uma equipa multidisciplinar, com docentes e doutorados da Universidade de Huelva especializados em Controlo, Sistemas Eletrónicos e Computação Industrial.

Módulo 4: Comunidades de energia (0,5 ECTS) (29 de janeiro) (Anfiteatro José Silvestre, Instituto Superior de Engenharia, Campus da Penha, Faro)

8h45 - Acolhimento

9h00 - Introdução às Comunidades Energéticas

10h00 - Constituição de uma Comunidade de Energia

11h15 - Esquemas de partilha de Energia

12h00 - Sistemas de Monitorização, Controlo de Consumos e Gestão de Energia

13h00 - Dispensa para almoço.

14h00 - Casos práticos e experiências reais

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

