

HIDRÓGENO RENOVABLE Y SUS APLICACIONES

CURSO PRESENCIAL

Presentación

¿Por qué formarnos en tecnologías del hidrógeno?

Los Fondos del Next Generation, en forma de Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia presentado por el Gobierno, han definido 1.555 millones de euros para las empresas españolas para el desarrollo del sector del hidrógeno en los próximos 3 años. Su uso como alternativa al petróleo, al carbón y al gas natural hace que el hidrógeno renovable tome un papel clave en nuestras vidas. **El hidrógeno tendrá un papel clave en la transición energética hacia un modelo más sostenible basado en energías renovables.**

Ser capaz de entender la tecnología, comprender las estrategias tanto a nivel internacional, como nacional y saber desarrollar proyectos de hidrógeno renovable en sus distintas vertientes, va a ser de vital importancia para poder ser partícipe en este nuevo sector que emerge como un vector energético de relevancia.

Este programa formará a los asistentes en el desarrollo de proyectos de hidrógeno renovable y les permitirá desarrollar las capacidades necesarias para identificar los retos y oportunidades para el pleno desarrollo del hidrógeno renovable en España, que **tendrá un importante efecto tractor en la generación de nuevas actividades y empleos.**

Objetivos

- Dotar al profesional de conocimientos sobre el vector energético del hidrógeno y sus aplicaciones en distintas áreas de los combustibles renovables.
- Dar a conocer las distintas tecnologías de generación de hidrógeno renovable.
- Explicar la economía del hidrógeno.
- Aprender un conocimiento básico de la economía de un proyecto de hidrógeno.

Programa

1. Introducción.
2. El hidrógeno como vector energético:
 - Características del hidrógeno.
 - Tecnología del hidrógeno.
 - Tipos de hidrógeno.
 - Modos de producción.
 - Cadena de valor del hidrógeno.
3. El mercado del hidrógeno:
 - Usos actuales del hidrógeno.
 - Costes y su evolución.
4. Estrategias de desarrollo de hidrógeno renovable:
 - Hoja de ruta europea.
 - Hoja de ruta nacional.
 - Otras estrategias y planes.
5. Tecnología de electrólisis.
6. Tecnologías de almacenamiento.
7. Transporte del hidrógeno.
8. Pilas de combustible.
9. Flexibilidad del uso del hidrógeno.

10. Aplicaciones del hidrógeno:

Sector residencial y de comunidad de energía.
Sector industrial.
Sector movilidad.

Docente

Javier Cervera:

Miembro del Comité de Expertos de la Agenda Sectorial de la Industria del Hidrógeno española Responsable de Transición energética en la naviera BALEÁRIA. Co-fundador y Vicepresidente de Sapiens Energía. Vicepresidente de la Asociación de Ingenieros Energéticos española.

Antonio Miranda Bonet:.

Ingeniero Industrial y Head of LNG Bunkering at Naturgy. Profesor en materia energética en la AEE (Asociación Ingenieros Energéticos).

Dirigido a

Ingenieros industriales y profesionales en general interesados en valorar las posibilidades de la producción de hidrógeno y que quieran adquirir conocimientos sobre el vector energético del hidrógeno, su mercado y sus estrategias de desarrollo, sus diferentes tecnologías asociadas y sus aplicaciones en distintas áreas.

Fechas: 10, 17 y 26 de mayo de 2022

Nº horas de formación: 12

Horario de 17:00 a 21:00 (descanso de 15 minutos)

- Precio especial para los **colegiados del COIICV: 240 €.**
- Colegiados del COIICV en situación de **desempleo** o de ERTE (total o parcial): **230 €**, previo envío del correspondiente justificante a desarrolloprofesional@iicv.net. **Estudiantes Asociados** a la Asociación de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana [es necesario ser estudiante de la Universitat Politècnica de València, de la Universitat Jaume I (Castellón) o de la Universidad Miguel Hernández, de Elche (Alicante)]: **230 €.**
- Colegiados del **Consejo General de COII** (cualquier otro Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de España), colegiados del COIAL (Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Levante), asociados del ITE (Instituto Tecnológico de la Energía) y empresas colaboradoras de la **Noche de la Industria: 335 €.**
- **Otros profesionales: 420 €.**

* Último día de inscripción: 3 de mayo

Lugar de impartición:

Salón de Actos

COIICV

[Avenida Francia, 55](#)

[CP 46023, Valencia](#)

Desde el departamento de Formación del COIICV, le confirmaremos vía e-mail con 48 horas de antelación la situación del aforo del curso. Es necesario que se cumpla un mínimo de inscritos para su realización.

