

H2

PROGRAMA EJECUTIVO EN

Hidrógeno Renovable

MADRID

En EOI apostamos por un liderazgo consciente: sostenible, digital, diverso, emprendedor y transformador. Porque en EOI formamos en conocimiento, pero también en valores: perseguimos el bien común, el progreso y el equilibrio entre lo económico y humano. Vamos más allá de la formación. EOI es el impacto que nuestros alumnos tendrán en el planeta. Ellos son quienes construirán el futuro.

Introducción

Los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero marcados por el Acuerdo de París, las medidas adoptadas por cada uno de los países en la necesaria descarbonización de la economía y la competitividad de las energías renovables han permitido que el hidrógeno renovable emerja como un vector energético de relevancia. Su uso como alternativa al petróleo, al carbón y al gas natural, hacen 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 de éste nuevo sector.

Este programa forma a los alumnos 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.

El Hidrógeno renovable está llamado a jugar un papel fundamental en la progresiva descarbonización de la economía.

La creciente competitividad de algunas energías renovables, como la energía solar fotovoltaica y la energía eólica, van a permitir que éste nuevo vector energético, desplace a otros combustibles de origen fósil, en un buen número de aplicaciones industriales y de movilidad.

Así lo demuestran las estrategias, hojas de ruta y proyectos impulsados tanto a nivel internacional, europeo, nacional y local.

Poder trabajar en éste nuevo sector tan ilusionante como lleno de nuevos retos, es sin duda un aliciente motivador para cualquier persona que quiera contribuir a conseguir los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y a evitar el cambio climático.



INICIO
Noviembre



DURACIÓN
140 h



DEDICACIÓN
Viernes tardes
Sábados mañanas



MODALIDAD
Blended



SEDE
EOI Madrid



PRECIO
6.500 €



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Programa Bonificable
a través de FUNDAE.

Contenidos

INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO

- Hoja de ruta del Hidrógeno Renovable, su importancia en la transición energética.
- Contribución del hidrógeno renovable a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Marco normativo europeo y nacional.

SITUACIÓN ACTUAL DEL HIDRÓGENO

- Consumos por sectores industriales.
- Usos actuales del Hidrógeno y fuentes de suministro.

- Costes de producción del Hidrógeno.

CADENA DE VALOR DEL HIDRÓGENO

- Producción a partir de combustibles fósiles.
- Producción por electrolisis.
- Tecnologías de almacenamiento y compresión
- Transporte.
- Comercialización.

TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN

- Tipologías de electrolizadores.
- Fundamentos de las pilas de combustible.
- Otras tecnologías disponibles.

LOGÍSTICA DEL HIDRÓGENO

- Almacenamiento.
- Inyección y transporte en las infraestructuras gasistas.
- Transporte por camión, tren y barco.

APLICACIONES Y SEGURIDAD DEL HIDRÓGENO

- Aplicaciones estacionarias y portátiles.
- Aplicaciones en el transporte y la movilidad.
- Identificación de riesgos.
- Aspectos de seguridad.

VIABILIDAD TÉCNICA DE LOS PROYECTOS DE HIDRÓGENO RENOVABLE

- Diseño de una instalación tipo de hidrógeno renovable.
- Conceptos técnicos básicos para la integración de elementos de la cadena de valor del hidrógeno renovable.
- Construcción y operación de infraestructuras de hidrógeno renovable.

VIABILIDAD ECONÓMICA DE LOS PROYECTOS DE HIDRÓGENO RENOVABLE

- Financiación de los proyectos de hidrógeno renovable.
- Mecanismos de apoyo a nivel local, nacional e internacional.
- Estimación de costes e inversión de los proyectos de hidrógeno renovable.



H₂

Dirigido a

Profesionales que han desarrollado su trayectoria profesional en el sector energético y que desean apostar por los proyectos del **hidrógeno renovable como solución sostenible** para la descarbonización de la economía.

Este programa contribuye a la Agenda 2030 en los siguientes ODS:



En EOI queremos ayudarte para que logres tus retos profesionales con la mejor formación del mercado.

Para ello te ofrecemos una serie de ventajas económicas que facilitarán tu acceso a los programas de tu interés en la Escuela. Podrás disfrutar de **entre el 10% y el 50%** de descuento sobre los honorarios de matrícula.



Consulta en www.eoi.es/programas/becas-y-descuentos

Claustro

En EOI, los profesores constituyen una pieza fundamental del éxito de los cursos. El claustro está formado por directivos de empresa de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica de los mismos.

Los profesores te acompañarán durante todo el proceso de aprendizaje y estarán a tu disposición para consultas sobre cualquier tema de las materias que imparten.

Marcos López-Brea

Director de la Unidad de Hidrógeno Renovable
DH2/Dhamma Energy

Jesús García Martín

Director
EU ENERGY SOLUTIONS & INNOVATION

Raquel Fernandez Corzo

Responsable de Proyectos de Hidrógeno
DHAMMA Energy

Eugenia Sillero

Secretaria General
GASNAM

Montse Mancebo

DHAMMA Energy

Vincent Tessé

DHAMMA Energy

Lourdes Rodríguez Mayor

CONSULTORA INDEPENDIENTE

Antonio Berrios Villalba

Subdirector de Innovación Estratégica
ADIF

Jaime Moretón Poch

Manager | Energy & Utilities
Management Consulting
EVERIS

Carlos Fuñez Guerra

CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO

Fernando Palacín Arizón

Director Gerente / Managing Director

Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón

Juan Sánchez-Peñuela

Consejero de Energía y Cuestiones Atómicas
Representación Permanente de España ante la U. E.

Maribel Rodríguez Olmo

Green Hydrogen business development
FRV-X

José Manuel Méndez Sánchez

Brand and Customer Services General Manager
TOYOTA ESPAÑA S.L.U.

EN H₂ R C P O W E R #101

Construyendo un futuro consciente y sostenible

Madrid

información@eoi.es
+34 91 349 56 00
(Madrid)

Andalucía

infoandalucía@eoi.es
+34 95 446 33 77
(Sevilla)

Mediterráneo

eoimediterráneo@eoi.es
+34 96 665 81 55
(Elche - Alicante)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

EOI Escuela de
organización
industrial

www.eoi.es