

PROGRAMA EJECUTIVO EN

Smart Energy

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 cambios que se están produciendo en los sistemas tradicionales de energía requieren un nuevo conjunto de habilidades para realizar la transición a sistemas de energía más inteligentes, flexibles y renovables. Los profesionales de la energía de próxima generación, necesitan comprender una cantidad cada vez mayor de materias interdisciplinarias diferentes que van desde las nuevas tecnologías hasta las necesidades del cliente y las diferentes políticas energéticas.

Se considera a la energía como un impulsor del progreso en la sociedad. La correlación histórica entre el empleo de energía y el crecimiento económico, así lo demuestra. Es tan fundamental en nuestros días que está considerada como un factor estratégico. Pero también es cierto que esta energía, que ha evolucionado de consumida a renovable, ha dado lugar al Cambio Climático, cuyas consecuencias comenzamos a padecer.

La Transición Energética va a originar una transformación industrial, creando nuevos modelos de negocio. Los modelos tradicionales de generación distribuida están dando lugar a modelos basados en la gestión de la demanda y modelos basados en sistemas de agregación y flexibilidad.

Todas estas fuerzas de cambio que ahora convergen en el sector energético plantean un desafío al profesional del sector que desea actualizarse para contribuir en la evolución actual que se está produciendo en esta industria.



INICIO

Abril / Noviembre



DURACIÓN

140 horas



MODALIDAD

Blended,
60 horas presenciales
y 80 horas online



HORARIO FASE PRESENCIAL

Viernes tardes
y sábados mañanas



SEDE

EOI Madrid



PRECIO

6.500 €

Consulta DESCUENTOS
Y BONIFICACIONES
(hasta 40%)



Fundación Estatal

PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Programa Bonificable
a través de FUNDAE.

Contenidos

SISTEMA ELÉCTRICO / INDUSTRIA / ESTRATEGIA MERCADO Y MODELOS DE NEGOCIO

- Sistema eléctrico. La red. La cadena de valor. Energía y almacenamiento. Tipos de tecnología. Smart Grid.
- Mercado de energía, agentes y operaciones. Mercados diario, intradiario y continuo.
- Oportunidades de la Transición Energética basadas en el marco regulatorio que promueve nuevos modelos energéticos.
- Fundamentos de las redes de distribución y de su transformación en Smart Grids.
- Nuevos modelos de negocio y Start-Ups.

TECNOLOGÍAS DE LA ENERGIA

- Las energías renovables en el mix energético nacional.
- Tecnologías para la nueva red: almacenamiento, microrredes y software avanzado.
- El vehículo eléctrico y su impacto en los nuevos modelos y tecnologías de gestión eléctrica.
- El futuro del refino. Evolución hacia los ecocombustibles.
- El hidrógeno como vector energético en la descarbonización de la industria.

TECNOLOGÍAS EXPONENCIALES / DIGITALIZACION

- Machine Learning: metodología de desarrollo de modelos predictivos.
- Machine Learning: lenguaje Python.
- Modelos de Utilities con Python.
- Deep Learning; Visual Recognition con TensorFlow/Keras y su aplicación en el sector eléctrico.
- Decisiones en el sector de la energía basadas en optimización.
- Blockchain en Utilities.
- Estimación de producción eólica con Deep Learning.

TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

- La gestión del rendimiento de activos.
- Escudos de protección.
- La evolución de la gestión de la vegetación en Red Eléctrica de España.
- Respuesta de la demanda y redes inteligentes: actualidad y perspectivas.
- Automatización inteligente en Smart Energy.

TECNOLOGÍAS PARA EL CONSUMIDOR

- Modelos de operación de autoconsumo.
- Agregación de los recursos distribuidos del consumidor y monetización de la flexibilidad de los mismos.



Dirigido a

Profesionales que han desarrollado su trayectoria profesional en el sector energético y que desean actualizarse en la transformación que está experimentando, con la mejora de sus competencias digitales.

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.**



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.

Wolfram Rozas

Business Development Executive de Cognitive Solutions
IBM

Fernando Arencibia

Fundador y CEO
Habber Tec

Nuria de Lucas

Alianzas, nuevos negocios y proyectos europeos
Naturgy

Roberto Veguillas

Jefe del Departamento NAMS en el Negocio de Redes
Iberdrola

Pablo Astorga

Director Comercial del Negocio de Grid Edge Solutions
Hitachi Abb Power Grids

Enrique Díaz - Plaza

Energy & Utilities Business Development Manager
IBM

Susana Bañares

Directora de Demand Response y Smart Grid
REE

Jaume Manero

Digitalización e Innovación Techedge
Universitat Politècnica de Catalunya

Juan Manuel Tomé

Responsable del Desarrollo de los Carriles de Transformación Digital
Cepsa

Millán García-Tola

Director global de Hidrógeno
Iberdrola

Fernando García Varela

Director General
Seachd

Javier Leiva

Experto de Distribución - New Technologies
Endesa

Iago Veiras

Artificial Intelligence Partner

Elewit

Jean-Christophe Samino

Energy & Utilities Associate Partner

IBM

Alberto Marco

Head of Cloud Migration

Vodafone Group

Jose San Leandro

Digital Twins

Automated Computing Machinery

Anselmo Trillo

E&U Cognitive Leader

IBM

Alicia Carrasco

CEO de la Consultoría Estratégica
de Transición Energética

OlivoENERGY





Construyendo un futuro consciente y sostenible

Madrid

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

Andalucía

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

Mediterráneo

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