¿Buscas una profesión con futuro?

Apúntate al Curso de AEE
Mantenimiento de Parques Eólicos

Organiza:

aee
Asociación Empresarial Eólica

Colaboran:

Gamesa

Vestas

Presentación y objetivos

Las empresas eólicas buscan trabajadores cualificados

El crecimiento del sector eólico en España y en el mundo ha generado una demanda de profesionales cualificados que en estos momentos no está cubierta. Por ello, la Asociación Empresarial Eólica (AEE), que representa a cerca del 90% de las empresas del sector en España, ha decidido impulsar la formación en las áreas de mayor futuro, empezando por el diseño, construcción y mantenimiento de instalaciones eólicas. **En España hay más de 23.000 MW de potencia eólica y más de mil parques eólicos.**

El Curso de Mantenimiento de Instalaciones Eólicas nace con el objetivo de cubrir las necesidades de las empresas proporcionando a los alumnos una sólida formación teórica y práctica que les permita mantener y gestionar parques eólicos.

El contenido del curso abordará desde los aspectos generales de la descripción del viento y la estimación del potencial eólico, a todas las cuestiones **prácticas** que caracterizan un parque. Para las clases prácticas, los alumnos contarán con los equipos y componentes del Aerogenerador Gamesa Modelo G80-2.0 MW, uno de los más utilizados en el mercado español.

Salidas profesionales

Los trabajadores eólicos españoles son valorados en todo el mundo

AEE cuenta con más de 200 empresas asociadas con las que mantiene un flujo de comunicación constante a través de diferentes grupos de trabajo. La madurez del sector eólico español, que lo ha convertido en un referente a nivel mundial, y el crecimiento de la energía eólica en todos los rincones del Planeta han provocado que las propias compañías soliciten una formación para sus futuros empleados como la que que ofrece AEE.

Una vez finalizado el curso, los alumnos podrán hacer uso de la base de datos de empleo eólico de AEE de la que Ginko, firma de consultoría estratégica de recursos humanos, hace un seguimiento periódico.

AEE tiene un convenio con Vestas, el mayor fabricante de aerogeneradores del mundo, por el que todos los asistentes al curso tendrán una entrevista de trabajo personal y prioridad de incorporación en el momento en el que la empresa necesite personal formado en Operación y Mantenimiento.

Las principales salidas profesionales asociadas a este curso son:

1) Montaje y mantenimiento en Mecánica, Electricidad y Electrotécnica
2) Diagnóstico y supervisión del mantenimiento del revestimiento de exteriores
3) Fabricación de aerogeneradores y componentes eólicos
4) Servicios externos de montaje y mantenimiento
5) Prevención de riesgos laborales
6) Gestión de proyectos
7) Dirección de obra
8) Ingeniería de proyectos en empresas de montaje y mantenimiento.

La titulación cuenta con el sello de AEE, institución reconocida a nivel mundial, lo que será una garantía para las empresas del sector.

El Curso

Teoría y práctica con profesionales del sector

Duración

El curso de Mantenimiento de Parques Eólicos consta de 180 horas de formación impartidas los viernes.

A quién va dirigido

A personas interesadas en desarrollar su actividad profesional en el sector eólico y a personal del sector que quiera aumentar sus conocimientos teóricos y prácticos.

Titulación

Mantenedor de instalaciones de energía eólica

Los alumnos recibirán un diploma emitido por AEE, que se adapta al Real Decreto 1228/2006, de 27 de octubre, por el que se complementa el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (Familia profesional de Energía y Agua), proporcionando las bases para la obtención de la Cualificación Profesional conforme a la Ley Orgánica 5/2002 de las Cualificaciones y de la Formación Profesional.

Profesorado

El equipo docente está formado por profesores de distintas especialidades, principalmente ingenieros, físicos y economistas, que en la mayoría de los casos son profesionales que trabajan en las empresas o instituciones del sector eólico, y que son profesores de escuelas técnicas, universidades y centros de investigación. Entre otros, participan profesionales de Gamesa, Vestas, EDP Renováveis, Revergy, Tindai, Ginko, Reinoso Consultores y la propia AEE.

Curso de Mantenimiento de Parques Eólicos

Programa

Módulo 1:
Introducción y presentación

- 1.1. Presentación del curso.
- 1.2. Terminología del parque eólico.
- 1.3. Fases para la ejecución de un parque eólico.
- 1.4. Conceptos básicos de generación, transporte y distribución de electricidad.
- 1.5 Funcionamiento global y configuración de la instalación: ingeniería básica.
- 1.6 Proyecto constructivo del parque eólico.

Módulo 2:
Recurso eólico

- 2.1. Estudio del recurso eólico y capacidad productiva del emplazamiento.
- 2.2 Condiciones geográficas del emplazamiento: requerimientos de acceso para la instalación y el mantenimiento y coste de la obra civil.
- 2.3 Condiciones de evacuación del emplazamiento: distancia a la línea de evacuación, tipo de subestación eléctrica, coste de evacuación del recurso.
- 2.4 Selección de los tipos de aerogeneradores aptos para el emplazamiento.
- 2.5 Diseño del parque eólico. Conceptualización.

Módulo 3:
Puesta en marcha y explotación

- 3.1. Operaciones de puesta en servicio y explotación de instalaciones de energía eólica.
- 3.2 Maniobras de energización, puesta en servicio y paro de la instalación.
- 3.3 Herramientas, equipos y técnicas.

Módulo 4:
Prevención de riesgos laborales 1 (PRL1)

- 4.1. Riesgos generales.
- 4.2. Riesgos generales eólicos.

Módulo 5:
Prevención de riesgos laborales 2 (PRL2). Riesgos profesionales en montaje y mantenimiento de parques eólicos - equipos de seguridad - emergencias

- 5.1. Riesgos de caídas en altura.
- 5.2. Elevadores de personas.
- 5.3. Trabajos en Espacios Confinados.
- 5.4. Evacuación y Rescate.
- 5.5. Primeros auxilios.

- 5.6. Extinción de incendios.

Módulo 6:
Prácticas de prevención de riesgos laborales

- 6.1. Prácticas de prevención de riesgos laborales. Trabajos en altura.
- 6.2. Rescate.
- 6.3. Evacuación y Rescate Espacios Confinados.

Módulo 7:
Mantenimiento preventivo de instalaciones de energía eólica

- 7.1. Tipología de avería.
- 7.2. Mantenimiento de equipos y elementos.
- 7.3. Informes y elementos complementarios al mantenimiento.
- 7.4. Operaciones de recambio de equipos.
- 7.5. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones de energía eólica.
- 7.6. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos.
- 7.7. Engrase de equipos.
- 7.8. PRÁCTICAS: Equipos y herramientas usuales.
- 7.9. Elaboración de informes técnicos en base a parámetros.
- 7.10. Mantenimiento en Equipos de Comunicación Local y Remoto.

Módulo 8:
Mantenimiento correctivo de instalaciones de energía eólica

- 8.1. Diagnóstico de averías en instalaciones de energía eólica. Trouble-shooting (de aplicación en preventivo y correctivo).
- 8.2. Circuitos típicos de control neumático, hidráulico y eléctrico en aerogeneradores.
- 8.3. Procedimiento de aislamiento mecánico y eléctrico de los diferentes componentes.
- 8.4. Desmontaje y reparación o reposición de equipos y componentes.
- 8.5. Medida de variables físicas. Transductores.
- 8.6. Equipos y herramientas usuales.
- 8.7. Sistemas de comprobación y procedimientos de puesta en funcionamiento de la instalación.
- 8.8. Análisis económico de las actuaciones.

Módulo 9:
Prácticas de mantenimiento en campo

Detalles prácticos

Lugar: IES Pacífico
C/ Luis Mitjans, 41
28007 Madrid

Coste y financiación:
Curso de Mantenimiento de Parques Eólicos: 1800 €
Disponible financiación bancaria sin intereses a seis meses

AEE puede gestionar la bonificación de los cursos a través de la Fundación Tripartita.

Inscripciones:
AEE es la entidad encargada de gestionar la administración y coordinación de los cursos.
Para cualquier consulta o solicitud de información, los interesados deben dirigirse a:

formacion@aeeolica.org
917 45 12 76

aee
Asociación Empresarial Eólica