



cursos OnTheJob

---

# curso de alineación



**renovetec**

# cursos OnTheJob



Los cursos OnTheJob de RENOVETEC son cursos pensados para facilitar el desarrollo profesional de la plantilla de Operación y Mantenimiento de una instalación industrial.


No utilizan un aula, ni un manual, ni una presentación: se desarrollan al 100% en campo, directamente realizando el trabajo objeto del curso.

Permite el InSourcing de determinados trabajos que se realizan en la instalación, es decir, que el propio personal de plantilla sea capaz de realizar trabajos que en ocasiones se subcontratan a empresas externas especializadas.

Las ventajas de los cursos OnTheJob frente a cualquier otro tipo de curso que pueda recibirse son indudables



## VENTAJAS DE LOS CURSOS OnTheJob

- 
- Se reciben directamente en las instalaciones del cliente, en cualquier lugar del mundo. Es el profesor el que se desplaza, y en caso necesario, desplaza los medios técnicos acordados. Esto ahorra costes
  - Los cursos OnTheJob son subvencionables parcialmente por la Fundación Tripartita, pudiendo RENOVETEC hacerse cargo de todos los trámites necesarios.

# Cursos OnTheJob



Actualmente RENOVETEC dispone de más de 15 cursos OnTheJob de diferentes tipos, siempre con un alto contenido técnico.

RENOVETEC aporta el profesor especializado, que guía completamente la actividad, la metodología para llevar a cabo el trabajo, los procedimientos e incluso los medios técnicos que se requieran, en caso de que así se pacte con el cliente.

Los cursos OnTheJob se realizan directamente en campo. Durante el curso OnTheJob las maniobras son realizadas por los alumnos, con la supervisión constante y exhaustiva del profesor, que va indicando paso a paso lo que tienen que realizar. Cada uno de los alumnos debe organizar el trabajo, configurar y preparar los equipos necesarios, llevar a cabo las tareas que componen la actividad objeto del curso, analizar los resultados y reflejar todo ello en un informe, si se requiere.

Paseo del Saler, 6  
28945 Fuenlabrada (Madrid)  
+ 34 911 263 766  
info@renovetec.com  
www.renovetec.com



- El alumno desarrolla realmente las habilidades necesarias para llevar a cabo los trabajos, ya que los realiza desde el primer momento, supervisados por el profesor.
- La empresa ahorra costes desde el primer momento, pues habitualmente es más barato realizar determinados trabajos especializados con personal propio que contratarlos a empresas especialistas. En un momento en el que las empresas necesitan rebajar sus costes de producción, esta es sin duda una ventaja indudable
- Los profesores de RENOVETEC aportan con detalle cómo realizar el trabajo, con total transparencia, poniendo todos sus conocimientos al servicio del cliente, y con el fin de transmitirlos y realizar la transferencia tecnológica. Todo lo que RENOVETEC conoce sobre el trabajo está a disposición del cliente.

El Curso OnTheJob de ALINEACIÓN incluye la realización de todas las fases necesarias para la implantación de un programa de alineación de ejes en equipos rotativos mediante comparadores y mediante rayo láser.

## detalle del contenido

1. Análisis preliminar de los sistemas que componen la planta
2. Identificación de los equipos susceptibles de alineación
3. Elaboración del procedimiento de alineación mediante comparadores
4. Elaboración del procedimiento de alineación mediante rayo láser
5. Determinación de todas las herramientas necesarias para realizar la alineación
6. Estudio del funcionamiento del alineador láser
7. Análisis de las características técnicas de cada equipo a alinear
8. Realización de alineación mediante comparadores, en el equipo 1
9. Configuración del alineador láser en el equipo nº 1
10. Alineación del equipo 1 mediante alineador láser
11. Elaboración del informe de alineación del equipo 1
12. Realización de alineación mediante comparadores, en el equipo 2
13. Configuración del alineador láser en el equipo nº 2
14. Alineación del equipo 2 mediante alineador láser
15. Elaboración del informe de alineación del equipo 2
16. ...
17. Realización de alineación mediante comparadores, en el equipo n
18. Configuración del alineador láser en el equipo n
19. Alineación del equipo n mediante alineador láser
20. Elaboración del informe de alineación del equipo n
21. Elaboración de un plan de alineación sistemática periódica
22. Planificación de las futuras alineaciones
23. Reunión final y conclusiones



Los medios técnicos necesarios para realizar la actividad son los siguientes:

- Alineador láser
- Comparadores con base magnética
- Herramienta mecánica estándar
- Equipos de protección individual, para el profesor, que aportará RENOJETEC, y para los alumnos, que aportará el Cliente
- Ordenadores portátiles, para la realización de informes
- Documentación técnica de planta que aportará el Cliente
- Documentación de gestión del mantenimiento de que disponga la planta, que aportará el Cliente
- Proyector y pantalla de proyección
- Sala de reuniones que aportará el Cliente

Algunos medios pueden ser facilitados por RENOJETEC o pueden utilizarse los que disponga el cliente.

duración

El curso de Alineación tiene una duración estimada de 16 horas, aunque la duración puede variar ligeramente en función de la complejidad de la instalación y de los equipos a alinear.

profesores

Los profesores designados por RENOJETEC para llevar a cabo este curso OnTheJob son profesionales de indudable valía técnica, expertos en Alineación. Además de su capacidad para llevar a cabo los trabajos, destacan por sus habilidades pedagógicas y por su capacidad para transmitir sus conocimientos.

## interferencias con la actividad/producción

La actividad requiere que los equipos a alinear estén fuera de servicio, en descargo y fríos, y que se hayan elaborado previamente los permisos de trabajo correspondientes.

**CONTENIDO TÉCNICO  
PARCIALMENTE SUBVENCIONABLE  
100% PRÁCTICO  
PROFESORES ESPECIALIZADOS**

# Los nuevos cursos **RENOVETEC** para empresas

## CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS OnTheJob

- Se reciben directamente en las instalaciones del cliente, en cualquier lugar del mundo.
- El número recomendable de alumnos es de 6. El máximo es 10 asistentes
- Cursos subvencionables parcialmente por la Fundación Tripartita. La Gestión gratuita de la bonificación la asume RENOVETEC
- El alumno realiza todas y cada una de las fases de la actividad desde el primer momento, supervisados por el profesor,
- Los profesores de RENOVETEC explican con detalle cómo realizar el trabajo, con total transparencia, aportando el Know how y guiando la actividad
- RENOVETEC aporta los procedimientos, los formatos para realizar las inspecciones y los informes, el software, etc.



**renovetec**

## Otros Cursos OnTheJob

Análisis de Vibraciones  
Termografía  
Inspecciones Boroscópicas  
Alineación (láser y comparadores)  
Calibración de Instrumentación  
Auditorías Energéticas en Industria  
Evaluación Técnica de Instalaciones  
Realización de Auditorías  
de Mantenimiento  
Elaboración de Planes  
de Mantenimiento  
Implantación de RCM en industrias  
Operación de Motores de Gas  
Auditorías Energéticas en Edificios