



PROGRAMA FORMATIVO
ESCUELA TALLER

Fundamentales de
mantenimiento y reparación

Somos Kirleo



Un espacio para **aprender**

Un espacio para **mejorar**

Kirleo, Escuela de Oficios tiene como objetivo la formación de trabajadores en nuevas competencias que permitan optimizar su desempeño (*upskilling*) o reciclarse y adaptarse a un nuevo puesto (*reskilling*).

Kirleo es sinónimo de formación profesional no reglada en áreas con alta empleabilidad y demanda asesorando y tramitando la formación bonificada.

Kirleo busca ser tu socio en el diseño de planes de formación estratégicos.

**Con más de 70
centros de formación
en España, Portugal,
Marruecos y
Latinoamérica...**

KIRLEO ayuda a formar y certificar a profesionales de diferentes sectores industriales.

¿Qué podemos ofrecerte?

1. Instalaciones y maquinaria propias.
2. Formadores acreditados y técnicos PRL titulados.
3. Profesionales especializados con más de 10 años de experiencia en el sector.
4. Gestión de bonificaciones de la FUNDAE.
5. Programas adaptados a las exigencias legales sobre operadores de equipos de trabajo.
6. Todos nuestros cursos incluyen dossier, diploma y carné de aptitud.
7. Modelo flexible: formación a medida y cursos abiertos.
8. Póliza de RC para todos nuestros cursos (hasta 10 millones €).
9. Seguro de accidentes de todos los asistentes incluidos en los *in itinere*.
10. Con la garantía de diferentes normas de calidad internacionales ISO y UNE.



Gestión bonificada

Nos encargamos de todas las gestiones necesarias para bonificar nuestras formaciones. Si lo prefieres, también ofrecemos asesoramiento sobre cualquier duda que puedas tener: la cuota disponible para tu empresa, cómo cumplimentar la documentación necesaria, plazos, etc.

ESCUELA TALLER

Fundamentales de mantenimiento y reparación

En el subsector servicios del metal, los Talleres tienen unas competencias y habilidades específicas.

En concreto, hay varios ámbitos diferenciados en los Talleres, como son Gestión, Operación, Logística y Calidad.

Este Programa Formativo se centra en el ámbito profesional Operativo y más concretamente en el Mantenimiento y Reparación.





Modalidad

Mixta: formación teórica online, reforzada con sesiones presenciales a través de aula virtual. Y formación práctica presencial en un entorno real (taller de reparación y mantenimiento de maquinaria).



Perfil del estudiante

Toda aquella persona que por su actividad laboral o interés profesional deba adquirir los conocimientos necesarios para trabajar en el sector profesional operativo de taller, en concreto en el ámbito de los profesionales encargados del mantenimiento y reparaciones.

Requisitos:

- Ser mayor de edad (18 años).
- Disponer de un buen estado psíquico/físico no limitativo para la realización de este tipo de actividades.
- Disponer de las competencias básicas para trabajar con equipos digitales.



Evaluación

- Test inicial y final de nivel (en formación obligatoria).
- Evaluación al finalizar cada unidad. y cada bloque formativo.



Duración

El curso tendrá una duración de 40 horas (aproximadamente).

Objetivo



- 1.** Al finalizar el curso los asistentes tendrán un conocimiento fundamental de las funciones operativas de mantenimiento y reparación desarrollando habilidades necesarias para tener una visión inicial del sector.
- 2.** Comprender los principios básicos de la electricidad, la energía, la mecánica y la hidráulica
- 3.** Aprender a diagnosticar y solucionar problemas comunes con las herramientas de medición.
- 4.** Desarrollar habilidades para el uso de herramientas de diagnóstico y de reparación.
- 5.** Aprender a utilizar técnicas de reparación avanzadas para solucionar problemas complejos.
- 6.** Mejorar las destrezas para la gestión de proyectos de mantenimiento y reparación.

Escuela Taller

Programa completo



Básicos de electricidad:



10 horas

1. Solución de problemas – Interpretación de esquemas.

1. Metodología.
2. Esquemas de fuerza.
3. Esquemas de mando.
4. Simbología.
5. Interpretación de esquemas eléctricos.
6. Paso a paso: Esquema hidráulico y eléctrico.

2. Estudio de esquemas.

1. Uso del polímero.
2. Simbología eléctrica y nomenclatura.
3. Lectura de esquemas.

3. Sistema de comunicación. CAN-BUS.

1. Qué es el CAN BUS.
2. Componentes de un sistema C-B.
3. Acceso al medio (Arbitraje).
4. Comprobación de la resistencia en circuito C-B.
5. Comprobación del voltaje en el cable CAN H.
6. Comprobación de voltaje en el cable CAN L.



Básicos de hidráulica:



10 horas

1. Conceptos básicos.

2. Sistema hidráulico: funcionamiento.

3. Bombas hidráulicas I.

4. Bombas hidráulicas II.

5. Motores hidráulicos.

6. Circuitos hidráulicos.

7. Electroválvulas.

Escuela Taller

Programa completo



Básicos de mecánica:



15 horas

1. Motores térmicos–Motores diésel.

1. Principios de funcionamiento del motor diésel.
2. Combustibles para motores diésel.
3. Sistemas de inyección diésel básicos.
4. Aceites de engrase para moteres diésel.

2. Motores térmicos– Gestión eléctrica diésel.



Básicos de baterías:



5 horas

1. Introducción a los Vehículos Eléctricos.

1. Introducción.
2. Recarga de la batería.
3. Seguridad y riesgos.

Test de nivel, evaluación y certificado



El programa formativo de nuestra Escuela Taller está compuesto por bloques de contenido de las siguientes disciplinas: electricidad, hidráulica, mecánica, baterías y energía, que se complementa con formaciones específicas sobre diversa maquinaria de elevación y manutención.

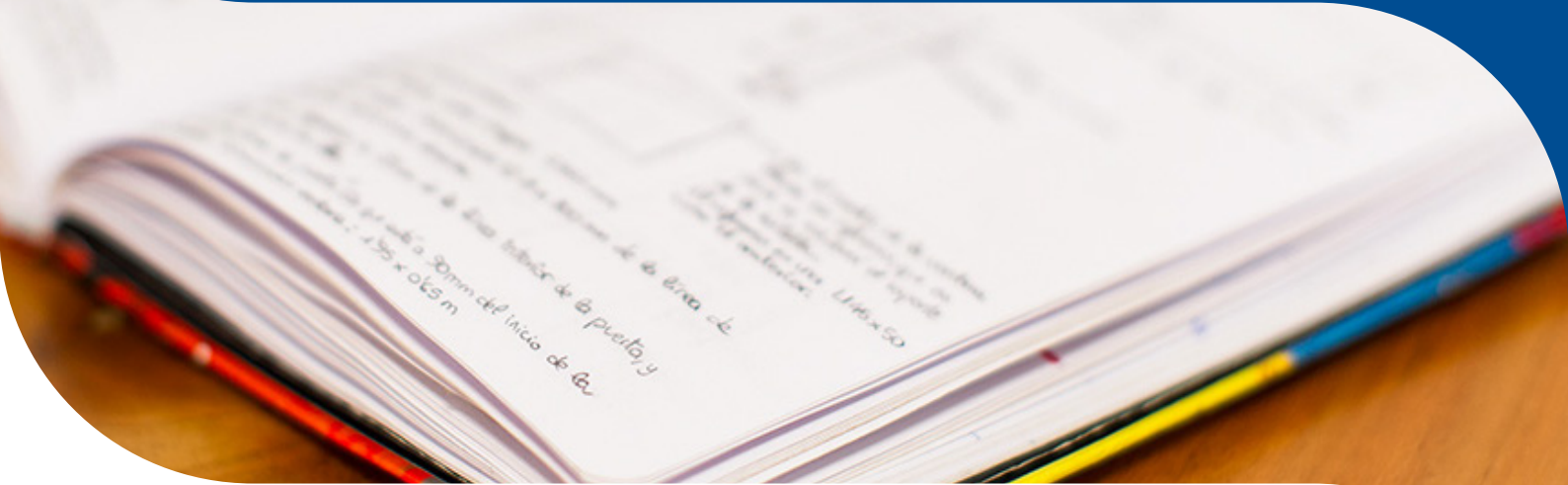
Previamente, se realiza un test de nivel en el que se evalúan las competencias técnicas de las que parte cada alumno. De los resultados de éste se recomendará cursar unos u otros módulos de contenidos.

Cada bloque contiene unos contenidos técnicos en formato online, manuales de apoyo y una evaluación específica de cada módulo y otra final global. Para superar los cursos el alumno debe obtener una calificación mínima.

El test de nivel se repetirá al finalizar la formación con el objetivo de comprobar la evolución del alumno y la eficacia de la formación. Éste debe mejorar los resultados iniciales, obteniendo como mínimo una puntuación determinada.

Tras la formación se emitirá un diploma acreditativo de los conocimientos adquiridos.

Metodología



El sistema de aprendizaje se base en los últimos avances de neurociencia aplicada a la adquisición de conocimiento. Siempre partiendo del aprendizaje teórico dinámico, se sentarán las bases de conocimiento en el cerebro del alumno. Se crearán las redes neurales necesarias para que el aprendizaje se fije cognitivamente.



Los medios en esta etapa serán digitales online. Donde el alumno aprende y gestiona sus avances a su ritmo. Posteriormente se reforzará con sesiones presenciales en aulas virtuales. Donde se aprenderá lo visto inicialmente en la parte digital. El siguiente paso es aplicar lo aprendido en la realidad del taller, donde se repetirá todo lo posible, los casos y experiencias vistas con anterioridad, hasta que se conviertan en un hábito y se fije en el cerebro de alumno.



Impartida por docentes especializados.

Documentación para el alumno

Kirleo | By **gam**

Diploma de finalización Programa ESCUELA TALLER

Don/doña **Ana María Muñoz Pineda**

Ha realizado en modalidad online con aprovechamiento la acción formativa:

FORMACIÓN TÉCNICA GENÉRICA

Se certifica que ha completado satisfactoriamente el Programa de ESCUELA TALLER, demostrando habilidades y conocimientos fundamentales en el sector de mantenimiento y reparaciones en talleres mecánicos.

Y para que conste se firma y otorga el presente certificado.

GAM TRAINING APOYO Y FORMACIÓN, S.L.
Ctra. Tifana, n.º 1 - BIEIRO (Asturias)

Recibi alumna

03/08/23

Contenidos:

- BLOQUE I. ELECTRICIDAD**
 - o Módulo 1: Interpretación de esquemas.
 - o Módulo 2: Estudio de esquemas.
 - o Módulo 3: Sistema de comunicación CAN-BUS
- BLOQUE II. HIDRÁULICA**
 - o Módulo 1: Hidráulica I
 - o Módulo 2: Hidráulica II
- BLOQUE III. MECÁNICA**
 - o Módulo 1: Mecánica básica
- BLOQUE IV. BATERÍAS**
 - o Módulo 1: Baterías (introducción)

Kirleo | By **gam**
ESCUELA DE OFICIOS

Contenidos:

- BLOQUE I: ENERGÍA NIVEL BÁSICO**
 - o Módulo 1: Generadores de corriente.
- BLOQUE II: CONTENIDO COMPLEMENTARIO**
 - o Averías del alternador de un grupo.
 - o Generadores sincro, resistencias y esquemas.
 - o Grupos electrógenos.
 - o Reguladores de tensión.

Kirleo | By **gam**
ESCUELA DE OFICIOS



kirleo.com
formacion@kirleo.com
900 230 020