

Curso Reparación de Baterías

DESCUBRIRAS LA IMPORTANCIA DE CONOCER LAS BATERIAS

Aprenderás a desmontar y reparar baterías de cualquier vehículo eléctrico del mercado.

Son quizá la parte más importante de un vehículo ya que almacena la energía para poder moverlo.

En el curso veremos los diferentes tipos de celdas y empaquetados que se montan en vehículos eléctricos: prismáticas, cilíndricas 18650, 2170, tip o pouch...



Diagnosis de la Batería

Te enseñaremos a diagnosticar los problemas más habituales sobre modelos de vehículos reales y a conocer los fallos y soluciones.



Formación Práctica

Además de la parte teórica, se realizan prácticas desde el 1er día, contamos con las herramientas más actuales para un aprendizaje de calidad.

Comenzamos el curso con la teoría general sobre el voltaje, conceptos básicos, EPIS para trabajar con seguridad, para luego ir profundizando sobre los diferentes elementos de la batería: ánodo, cátodo, las diferentes químicas, el interior de una batería, disposición de celdas, BMS y fallos típicos.

Temario del Curso

Reparación de Baterías

Tema 1 Voltaje:

Diferencias entre AC y CC y las consecuencias en caso de electrocución

Tema 2 EPIS y Seguridad: Medidas de seguridad en manipulación de vehículos

Tema 3 Baterías: baterías de ion-litio NCM, litio ferro-fosfato LiFePO, níquel-metal-hidruro Ni-Mh, níquelcadmio NiCd

Tema 4 Interior de una batería:

Empaquetado de las celdas, cajas de control y conexión de sistemas, Exterior: Switch de Seguridad, Encapsulado(estanco?), Conectores y Refrigeración (líquida, aire, gas) (activa y pasiva) Interior: Celdas, Fusibles, Contactores, Térmicos, BMS, Switch de seguridad

Tema 5 Disposición de las celdas:

Tipos de celdas (identificación), Curvas de potencia según fabricante, SOC, Series y paralelos

Tema 6 BMS:

¿Qué hace una BMS?, cableado a las celdas, comunicación con el coche Sistema de gestión y monitorización de la batería, tanto en carga como en descarga

Tema 7 Fallos típicos:

Averías, detección de las mismas, problemas comunes y puntos de seguridad a tener en cuenta a la hora de manipular los vehículos eléctricos. Unidades electrónicas y redes

