SCANNER AUTOMOTRIZ Y DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO AVANZADO

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado

Objetivo general

Capacitar a los participantes en el uso avanzado de scanners automotrices para realizar diagnósticos electrónicos precisos y eficientes.

Objetivos específicos

- 1. Comprender los fundamentos del diagnóstico electrónico automotriz.
- 2. Configurar y operar el scanner Lonug X431 Pro.
- 3. Interpretar códigos de falla y analizar parámetros en tiempo real.

Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.

ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.

ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido

PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1
Fundamentos del Diagnóstico Electrónico Automotriz
Aprendizaje Esperado: Comprender la importancia del diagnóstico electrónico en vehículos modernos.
Contenidos:
Principios básicos de electrónica aplicada al automóvil.
Funcionamiento del sistema OBD y protocolos de comunicación.
Componentes clave de las unidades de control electrónico del vehículo.
Actividad Práctica: Identificación online de sistemas electrónicos y puntos de conexión para diagnóstico mediante videos interactivos que permitan evaluar el conocimiento adquirido en tiempo real.

Módulo 2
Uso y Configuración del Scanner Automotriz
Aprendizaje Esperado: Configurar y conectar correctamente el scanner Lonug X431 Pro al vehículo.
Contenidos:
Características principales del scanner Lonug X431 Pro.
Tipos de scanners y criterios de selección adecuados.
Procedimiento para conectar el scanner al sistema del vehículo.
Configuración inicial y selección de marca y modelo del vehículo.
Actividad Práctica: Simulación en línea de conexión y configuración del scanner en un vehículo virtual para acceder a sus sistemas electrónicos, permitiendo a los participantes practicar sin riesgos físicos.

Módulo 3
Lectura e Interpretación de Códigos de Falla
Aprendizaje Esperado: Interpretar códigos DTC y relacionarlos con posibles fallas.
Contenidos:
Definición y tipos de códigos de diagnóstico DTC.
Métodos para leer, registrar y borrar códigos de falla.
Diferencias entre códigos genéricos y específicos del fabricante.
Análisis de información complementaria a los códigos.
Actividad Práctica: Ejercicio online de lectura de códigos DTC y análisis de información para elaborar un diagnóstico inicial, utilizando plataformas interactivas para simular escenarios reales.

Módulo 4
Análisis de Parámetros y Datos en Tiempo Real
Aprendizaje Esperado: Monitorear y analizar parámetros en tiempo real para detectar anomalías.
Contenidos:
Concepto y utilidad de datos en tiempo real del vehículo.
Interpretación de sensores y actuadores mediante el scanner.
Análisis de parámetros como RPM, temperatura y presión.
Identificación de valores fuera de rango y su impacto.
Actividad Práctica: Simulación en línea de monitoreo de parámetros en tiempo real y comparación con condiciones normales de funcionamiento, permitiendo a los estudiantes identificar y corregir anomalías virtualmente.

Módulo 5
Funciones Avanzadas de Diagnóstico
Aprendizaje Esperado: Ejecutar pruebas avanzadas y utilizar funciones especiales del scanner.
Contenidos:
Pruebas de actuadores y componentes electrónicos del vehículo.
Exploración de funciones especiales del scanner Lonug X431 Pro.
Procedimientos de adaptaciones y reinicios electrónicos.
Análisis de fallas intermitentes y su diagnóstico.
Actividad Práctica: Ejecución en línea de pruebas de actuadores y uso de funciones especiales del scanner en un entorno virtual controlado, permitiendo a los participantes experimentar con funciones avanzadas sin riesgos.

Módulo 6

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl