

corsi di formazione 2024



GRUPPO CRANEDI

CORSI IN PRESENZA

CORSI ON LINE

PERCORSO MECCATRONICI

www.zsystemsrl.it

corsi in presenza

EVOLUZIONE DEI SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO NEI MOTORI EURO 6

Orario: 9:00-18:00

Pranzo incluso

Il circuito di raffreddamento del motore è stato completamente riprogettato per adeguarsi ai nuovi motori Euro 6.

A molte officine è capitato di avere problemi e perdere molto tempo o creare dei danni perché non ne conoscevano il funzionamento.

Il corso permette di conoscerne le differenze fra i vari modelli divisi per marchio, effettuare la diagnosi, le procedure di controllo, di riempimento e spurgo.



Scegli la data tra:

5 MARZO - VERONA

6 MARZO - TREVISO

190€ + IVA

ANALISI AVANZATA PARAMETRI MOTORE

Orario: 9:00-18:00

Pranzo incluso

Una full immersion tra teoria e pratica.

Il tecnico frequentando il percorso formativo, acquisisce nozioni e metodi d'interpretazione dei parametri di riferimento del motore.



Scegli la data tra:

1 OTTOBRE - TREVISO

2 OTTOBRE - VERONA

190€ + IVA

corsi in presenza

CORSO UTILIZZO WPS MOTORI BENZINA E DIESEL

Orario: 9:00-18:00

Pranzo incluso

Il sensore Wps è un sensore di pressione molto veloce e preciso. Nella ricerca dei guasti permette di evidenziare problemi che sono invisibili alla diagnosi.

Il corso permette di utilizzare il sensore WPS in tutte le sue applicazioni per poter ridurre i tempi della ricerca dei guasti ed individuare i difetti senza smontare nulla, attraverso prove pratiche sul veicolo.



24 APRILE - VERONA

190€ + IVA

NUOVE TECNOLOGIE INIEZIONE MOTORI DIESEL ULTIMA GENERAZIONE E SISTEMI ADBLUE TRATTAMENTO DEGLI NOX

Orario: 9:00-18:00

Pranzo incluso



4 GIUGNO - MANTOVA

190€ + IVA

corsi online

NEW

INTERVENTI DI MANUTENZIONE E RICERCA GUASTI NEI VEICOLI ELETTRICI

Orario: 8:30-12:30

Il corso permette di apprendere come operare in sicurezza nella maggior parte dei veicoli elettrici presenti sul mercato Italiano, fare le manutenzioni, azzerare i service, analizzare la diagnosi dei sistemi di ricarica, gestione della trazione, sostituzione dei componenti con adattamenti e configurazioni e le strumentazioni necessarie.



2 mattine

15 E 16 MAGGIO

150€ + IVA

LA GESTIONE DEI LIBRETTI ELETTRONICI

Orario: 8:30-12:30

A due anni dall'entrata in vigore delle nuove normative sulla sicurezza informatica e sul controllo da parte delle case auto sugli interventi dei veicoli da parte degli autoriparatori, facciamo il punto su come si è evoluta l'autodiagnosi e la compilazione dei libretti elettronici dei tagliandi in base al produttore. Durante il corso verranno eseguite le operazioni di compilazione dei libretti e navigazione nei siti dei costruttori.



26 SETTEMBRE

100€ + IVA

corsi online

EVOLUZIONE DEI SISTEMI HYBRID 48 VOLT FASE 2

Orario: 8:30-12:30



il motore 48 volt passa dalla cinghia servizi all'albero motore, alla trasmissione per avere una mobilità sia Hybrid che solo elettrica. Disporre di una batteria a 48 Volt permette anche di modificare l'impianto elettrico e portare alcuni utilizzatori sotto questa rete di alimentazione. Il corso permette di conoscere le varie applicazioni divise per marchio, conoscere le funzioni della diagnosi, dei service, la sostituzione dei pezzi con adattamenti e regolazioni.

2 mattine

19 E 20 NOVEMBRE

150€ + IVA

TECNICHE AVANZATE PER LA RICERCA GUASTI NEI VEICOLI A BENZINA CON INIEZIONE DIRETTA ED INDIRETTA

Orario: 8:30-12:30



I motori pilotati con iniezione diretta di benzina Bosch, Siemens, Denso, hanno una logica di gestione completamente diversa dagli impianti ad iniezione indiretta. Il corso di diagnosi avanzata permette di conoscerla e di applicare le tecniche di ricerca dei guasti che consentono di abbinare la diagnosi all'oscilloscopio ed altri strumenti al fine di ridurre i tempi per individuare la reale causa del problema.

2 mattine

10 E 11 DICEMBRE

150€ + IVA

percorso meccatronici

IL PERCORSO MECCATRONICO È DEDICATO AGLI AUTORIPARATORI DI ESTRAZIONE MECCANICA, COME PURE AI NUOVI COLLABORATORI

Orario: 9:00-18:00

TREVISO



Il percorso meccatronico consente di approfondire argomenti come il funzionamento dei componenti elettrici ed elettronici sia con l'ausilio dell'autodiagnosi, che con il multimetro e l'oscilloscopio. Questi strumenti sono ormai indispensabili per risolvere i problemi che sempre più spesso si presentano in officina, trasformando una riparazione in una perdita a causa delle troppe ore di manodopera.

Il percorso affronterà tre temi nel corso di tre incontri, sia a livello teorico che pratico.

28 MAGGIO

ELETRONICA ED ELETTROTECNICA

Una nuova tecnica di insegnamento Tecnico-Pratica permette di acquisire le basi dell'elettrotecnica in modo facile e divertente, limitando le formule ed i calcoli attraverso la costruzione di circuiti elettrici presenti nell'autoveicolo, verificandone il funzionamento e le regole elettrotecniche che lo permettono.

Si consiglia di portarsi il proprio multimetro per imparare ad usarlo al meglio.

27 GIUGNO

SENSORI ED ATTUATORI, FUNZIONAMENTO E DIAGNOSI CON L'OSCILLOSCOPIO

Conoscere tutti i tipi di sensori utilizzati negli autoveicoli ed il loro funzionamento permette di poter comprendere i difetti elettrici ed utilizzare il multimetro, l'oscilloscopio ed il tester di autodiagnosi per trovarne la causa. Per comprendere meglio il funzionamento dei sensori verranno eseguite molte prove pratiche sul veicolo.

11 SETTEMBRE

STRUTTURA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DEI VEICOLI - SCHEMI

Comprendere l'evoluzione dell'impianto elettrico degli autoveicoli permette di poter eseguire una riparazione elettrica riducendo i tempi e le parti da smontare, inoltre si imparerà a leggere uno schema elettrico. Durante il corso si affronteranno dei difetti dell'impianto elettrico e si effettueranno le riparazioni direttamente sui veicoli usando il multimetro, la pinza amperometrica l'oscilloscopio e la autodiagnosi.

490€ + IVA

I CORSI IN PRESENZA SI SVOLGONO

TREVISO

CRAVEDI SPA - SEDE
VIALE DELLA REPUBBLICA 4/C
VILLORBA

VERONA

CRAVEDI SPA - FILIALE
VIA SIDERURGIA 16 , ZAI 2
BASSONA

MANTOVA

CRAVEDI SPA - FILIALE
STR. MANTOVA, 62, 46045
MARMIROLO MN



GRUPPO CRAVEDI

ZSYSTEM SRL

VIA DEI RONCHI 17
35127 PADOVA PD
TEL. 049 7800314
news@zsystemsrl.it
www.zsystemsrl.it

