

Programma corsi tecnici 2019/2020

VLKS – Sistemi diagnostici applicati ai recenti modelli Volkswagen

Durata corso: 8 ore

Costo: € 199 + Iva

Obiettivi e contenuti:

Conoscere ed approfondire i sistemi e le innovazioni tecniche e diagnostiche presenti sulle auto recenti del gruppo Volkswagen. Evoluzioni delle motorizzazioni benzina con riferimento al nuovo motore 1.5 TSI (turbo a geometria variabile, iniezione diretta, filtro antiparticolato, Active Cylinder Management (ACT), Start/stop system con modalità eco-coasting). Evoluzioni Motorizzazioni diesel con riferimento alle evoluzioni dei sistemi di post trattamento gas di scarico (impianto con EGR a bassa e alta pressione, impianto con AdBlue), struttura delle reti di comunicazione CAN e LIN e Networking Bus veicolo, funzioni dell'unità di gestione e di controllo energia, gestione termica intelligente, sistemi per il comfort e illuminazione, sistemi di aiuto alla guida con radar e telecamere, ESP e sistemi di sicurezza di guida, assistenza e manutenzione, libretto di servizio elettronico Diagnosi dei sistemi elettronici.

DAS-AST – Sistemi di assistenza alla guida ed Assetto + Convergenza veicolo

Durata corso: 8 ore

Costo: € 199 + Iva

Obiettivi e contenuti:

Approfondire le conoscenze necessarie per la diagnosi e manutenzione dei moderni sistemi di assistenza alla guida. Approfondire le conoscenze relative agli angoli del veicolo che influenzano l'assetto e la loro regolazione, panoramica sulle differenti strategie di funzionamento dei moderni sistemi di assistenza alla guida, Frenata di emergenza, Mantenimento di corsia Rilevamento angolo cieco, Controllo velocità adattivo, Visione notturna, Segnalatori di stanchezza, Parcheggio automatico, Rilevamento segnaletica stradale, Evoluzione dei dispositivi di illuminazione, Diagnosi e manutenzione dei sistemi, Aderenza e dinamica del veicolo, L'insieme della sospensione, Gli Pneumatici, Angoli caratteristici dell'assetto, Controllo assetto. Nel corso è prevista la taratura di Telecamera/radar con attrezzatura specifica.

NIS 1 - Sistemi diagnostici applicati ai recenti modelli Nissan

Durata corso: 8 ore

Costo: € 199 + Iva

Obiettivi e contenuti:

Approfondire la conoscenza dei sistemi installati sui moderni veicoli Nissan con particolare riferimento alla Nissan Qashqai. Controllo motore EDC 17 C84, EGR a bassa pressione e alta pressione, rigenerazione del filtro antiparticolato diesel, sistema di raffreddamento e lubrificazione, ESP e sistemi sterzanti, Trasmissione CVT a variazione continua. Gestione energetica con funzioni di carica e risparmio energetico, sistema Start & Stop, sistemi di sicurezza attivi: visualizzazione a 360° (AVM), assistente di parcheggio, fari a LED adattivi (AFS), assistente per frenatura d'emergenza (FEB), riconoscimento segnali stradali (TSR), rilevamento fatica (DAA), assistente angolo cieco (BSW), assistente mantenimento corsia (LDW), avviso di collisione frontale, Topologia di rete, CAN e LIN Bus, modulo di distribuzione intelligente dell'alimentazione (IPDM), Intelligent key system (I-Key) e Operazioni di manutenzione.

XCRS - Ricerca guasti sui sistemi Common Rail di tutti i marchi

Durata corso: 8 ore

Costo: € 199 + Iva

Obiettivi e contenuti:

Rendere le officine in grado di diagnosticare e sostituire in modo mirato i componenti che compongono i diversi sistemi (Bosch, Continental-Siemens, Delphi e Denso). Analisi e peculiarità dei diversi sistemi montati sulle autovetture: Bosch, Continental-Siemens, Delphi, Denso. Controlli e verifiche diagnostiche sul circuito bassa pressione carburante. Controlli e verifiche diagnostiche sul circuito alta pressione carburante. Controlli e verifiche diagnostiche ed elettriche sui sensori e sugli attuatori (regolatori ed elettroiniettori) presenti nei diversi sistemi.

D3.5C - Tecniche di diagnosi, azzeramenti e configurazioni



Durata corso: 8 ore

Costo: € 199 + Iva

Obiettivi e contenuti:

Apprendere l'architettura e le strategie di funzionamento dei diversi sistemi elettronici di ultima generazione, la loro diagnosi, le regolazioni e soprattutto quando e come eseguire le diverse configurazioni richieste dal costruttore. Apprendere le efficaci modalità di approccio alla diagnosi dei guasti, conoscere le più comuni procedure diagnostiche, di azzeramento e configurazione da eseguire con lo strumento di autodiagnosi dopo una manutenzione oppure dopo la riparazione di un componente elettrico o meccanico sul veicolo.

TCHR - Sistemi diagnostici applicati ai recenti modelli Toyota

Durata corso: 8 ore

Costo: € 199 + Iva

Obiettivi e contenuti:

Conoscere ed approfondire i sistemi e le innovazioni tecniche e diagnostiche presenti sulle auto ibride recenti del gruppo Toyota con particolare riferimento alla Toyota C-HR. Principi di funzionamento della trazione ibrida Toyota C-HR, componenti della trazione elettrica e loro caratteristiche, interazione tra motore termico e motori elettrici. Le reti di comunicazione su veicolo Toyota C-HR, sistema di climatizzazione con compressore elettrico e gas HFO-1234yf su veicolo Toyota C-HR. Sistemi di assistenza alla guida (Lane Departure Warning, Blind Spot Detection System, Rear Cross Traffic, Forward Collision Brake, telecamera frontale, Line Assist, Park Assist). Diagnosi dei sistemi elettronici di Toyota C-HR, batterie alta tensione caratteristiche e avvertenze, procedure di messa in sicurezza del veicolo. Prove pratiche sul veicolo.

PTH – Passthru

Durata corso: 8 ore

Costo: € 199 + Iva

Obiettivi e contenuti:

L'Articolo 6 del Regolamento (CE) N. 715/2007 prevede la possibilità di ottenere informazioni per la riparazione, la manutenzione del veicolo specificando quanto segue: "I costruttori consentono, attraverso siti web e un formato standardizzato, in modo facile, rapido e non discriminatorio rispetto al contenuto predisposto o all'accesso consentito ai concessionari/meccanici autorizzati, un accesso illimitato e normalizzato alle informazioni sulla riparazione e la manutenzione dei veicoli anche agli operatori indipendenti. I costruttori mettono inoltre a disposizione materiale informativo agli operatori indipendenti, nonché ai concessionari/meccanici autorizzati", Normative di riferimento, Servizi offerti gratuiti o a pagamento sui siti web dei costruttori automotive, Libretti service online, Introduzione all'accesso ed all'utilizzo dei portali dei principali costruttori (BMW, Toyota, erWin VW-Audi-Seat-Skoda, Technical Information di FIAT, PSA Citroen e Peugeot, Ford, Opel,