

Κατάλογος σεμιναρίων

2024 - 2025



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Technical Training - Seminars



ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ & ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Theoretical training & Practice

Ι.Χ. & Επαγγελματικά οχήματα έως 3,5 ton (CARS)

7-98

Α. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

1. ΨΕΚΑΣΜΟΣ BENZINΗΣ

7

- | | |
|----|---|
| 1 | Διαχείριση έμμεσου και άμεσου ψεκασμού βενζίνης |
| 2 | MERCEDES – Κινητήρες CGI |
| 3 | VW – Κινητήρες FSI & TFSI |
| 4 | VW – Κινητήρες TSI με Compressor & Turbo |
| 5 | VW – Κινητήρες TSI με Turbo |
| 6 | BMW – VALVETRONIC |
| 7 | FIAT Group – MultiAir |
| 8 | FIAT Group – TwinAir |
| 9 | FORD – Ecoboost |
| 10 | HYUNDAI / KIA – T-GDI |

2. ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

17

- | | |
|---|---|
| 1 | Περιστροφικές ηλεκτρονικές αντλίες Bosch, Delphi, Zexel |
| 2 | Common Rail (CRI) 3ης γενιάς |
| 3 | Unit Injector System (UIS) |
| 4 | FIAT – Κινητήρες MultiJet 1.3lt EURO 5 & 6 |
| 5 | CITROEN / PEUGEOT / OPEL – Κινητήρες 1.5lt (DV5R..) |

3. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

22

- | | |
|---|---|
| 1 | START & STOP |
| 2 | Μεταδιαχείριση καυσαερίων - Επιλεκτική κατάλυση (SCR/AdBlue) και Φίλτρο μικροσωματιδίων αιθάλης (DPF) |

4. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ & ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

24

- | | |
|---|--|
| 1 | Ηλεκτροκίνηση BEV, EREV |
| 2 | Υβριδική Τεχνολογία PHEV, HEV, Mild |
| 3 | Αεριοκίνηση LPG – Αερίου / Βενζίνης |
| 4 | Αεριοκίνηση CNG – Αερίου / Βενζίνης |
| 5 | Υδρογονοκίνηση – Υδρογόνου / Βενζίνης |
| 6 | Βασική εκπαίδευση σε τμήματα διάσωσης και περισυλλογής |

B. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

1	Ημιαυτόματα & Αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων
2	Κιβώτια συνεχούς μεταβαλλόμενης σχέσης (CVT)
3	FIAT – Manual Transmission Automatized (MTA)
4	OPEL – Easytronic
5	TOYOTA – Multi-Mode Manual Transaxle (MMT)
6	VW – Direct-Shift Gearbox (DSG)

30

C. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΕΣΗΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΕΣΗΣ	
1	Ηλεκτρονικός αυτόματος κλιματισμός
2	Ηλεκτρονικά συστήματα άνεσης
3	Συστήματα διαχείρισης ενέργειας
4	Ηλεκτρονικά & πνευματικά συστήματα ανάρτησης
5	Ηλεκτρική υποβοήθηση τιμονιού
2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
1	Αερόσακος SRS
2	Συστήματα φρένων ABS / ASR(TCS) / EBD / ESP(VDC-ESC-VSC)
3	MERCEDES – Ηλεκτροϋδραυλικά φρένα SBC
4	Συστήματα φωτισμού
5	Συστήματα ελέγχου πίεσης ελαστικών (TPMS)
6	Συστήματα ADAS

36

41

D. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ

1	Ηλεκτρολογία και μετρήσεις εξαρτημάτων με παλμογράφο
2	Δίκτυα επικοινωνίας μονάδων (CAN)

47

E. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

ALFA ROMEO	
Giulietta	
MiTo	
BMW	
i3	
i8	
X1 [F48], Diesel, 2017->	
X2 [F39], Diesel, 2017->	
X3 [G01], 2017 ->	

49

51

FIAT	500 [312], 2007 ->	56
	500L [330], 2019 ->	
	500X [334], 2015 ->	
	Doblo [263], 2009 - 2019	
	Fiorino [225], 2008 - 2018	
	Freemont [345], 2011 - 2016	
	Panda [319], 2012 - 2019	
	Punto [199], 2012 - 2018	
FORD		64
	Fiesta VI 1.5 & 1.6 lt, 2012 - 2017	
	Ranger 2.2 & 3.2 lt TDCi, 2012 - 2019	
	Ranger 2.0 lt EcoBlue, 2019 ->	
HYUNDAI		67
	i30 [GD], 2012 - 2017	
	i30 [PD], 2017 ->	
	Tucson [NX], 1.6 lt T-GDi MHEV, 2020 ->	
ISUZU		70
	D-MAX 2.5 & 3.0 lt, 2012 - 2021	
	D-MAX 1.9 lt, 2017 - 2020	
KIA		72
	Stonic [YB], 2018 ->	
	XCeed [CD], 2019 ->	
MG		74
	MG4 EV, 2022 ->	
	MG EHS 1.5 lt, 2021 ->	
	MG HS 1.5T lt, 2021 ->	
	MG ZS 1.0 & 1.5 lt, 2018 - 2022	
MITSUBISHI		78
	L200 [KA, KB] D-ID 2.5 lt, 2005 - 2015	
	L200 [KK, KL] D-ID 2.4 lt, 2015 - 2020	
	L200 [KK, KL] D-ID 2.3 lt, 2020 ->	

NISSAN	Leaf [ZE1], 2018 ->	81
	Micra [K14], 2017 ->	
	Navara [D40], 2.5 lt dCi, 2005 - 2015	
	Navara [D23], 2.3 lt dCi, 2015 - 2021	
	Qashqai [J11] dCi, 2013 - 2021	
PEUGEOT	208 [P21], 1.5 lt HDi, 2019 ->	86
	3008 [P84], 1.6 & 2.0 lt HDi, 2016 - 2020	
SMART	Smart [ED] Electric Drive	88
	Smart [W453] 0.9 & 1.0 lt, 2015 - 2019	
SUZUKI	Vitara [LY] 1.6 DDiS, 2015->	90
TESLA	Model 3, 2018 ->	91
TOYOTA	CH-R 1.8 VVT-I Hybrid, 2017 - 2023	92
	Hilux [KUN] 2.5 & 3.0 lt D-4D, 2005 - 2015	
	Hilux [GUN] 2.4 & 2.8 lt D-4D, 2015 ->	
	Yaris [P9 & P13] D-4D 1.4 lt, 2005 - 2017	
	Yaris [P13] Hybrid 1.5 lt, 2011 - 2020	
VOLVO	V40 [525] T4, 2013 - 2018	97
	XC60 [246] D4, 2018 ->	

Γεωργικά οχήματα (AGV)		99-115
A. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ		99
1	Διαχείριση κινητήρα - COMMON RAIL Stage III/Tier 3 έως Stage V/Tier 5	
2	Μεταδιαχείριση καυσαερίων - DPF & SCR (AdBlue) Stage IIIB/Tier 4 έως Stage V/Tier 5	
3	SDF Group Κινητήρες FARMOTION, Tier 4i & Tier 4F	
B. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ		102
1	CNH Group Auto Command (CVT), Range Command, Power Command (Power Shift)	

C. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- 1 Ηλεκτρονικός αυτόματος κλιματισμός (A/C)

103

D. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ

- 1 Ηλεκτρολογία και μετρήσεις ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- 2 Διάγνωση βλαβών με χρήση παλμογράφου
- 3 Δίκτυα επικοινωνίας μονάδων (CAN)

104

E. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

DEUTZ-FAHR

- 5 Series (5105, 5115, 5125) Tier 4i & 4F
- 5D Series Ecoline (5080D, 5090D, 5090.4D)
- 5D Series LS GS (5080D, 5090.4D, 5100.4D)
- 5DS Series TTV (5090DS, 5100DS, 5105DS, 5115DS) Tier 4i
- 5G Series (5080G, 5090G, 5100G, 5110G, 5120G) Tier 4i & 4F
- 6 Series (6120, 6130, 6140)
- 6 Series AGROTRON TTV (6155, 6165, 6175, 6185, 6205, 6215) Tier 4F
- 6 Series TTV (6120, 6130, 6140)
- 7 Series AGROTRON TTV (7230, 7250) Tier 4F

107

Χωματουργικά οχήματα (OHW)

99-115

A. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

- 1 Διαχείριση κινητήρα - COMMON RAIL, Stage III/Tier 3 έως Stage V/Tier 5
- 2 Μεταδιαχείριση καυσαερίων - DPF & SCR (AdBlue), Stage IIIB/Tier 4 έως Stage V/Tier 5
- 3 CATERPILLAR & PERKINS - Σύστημα ψεκασμού HEUI & EUI

99

B. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ

- 1 Ηλεκτρολογία και μετρήσεις ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- 2 Διάγνωση βλαβών με χρήση παλμογράφου
- 3 Δίκτυα επικοινωνίας μονάδων (CAN)

119

Γενικά σεμινάρια

122-123

- 1 Μεθοδολογία διάγνωσης για επίλυση βλαβών
- 2 Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή (H/Y) & Internet στη διάγνωση



Πού βρίσκεται η DigiParts

124

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

1. Διαχείριση έμμεσου και άμεσου ψεκασμού βενζίνης

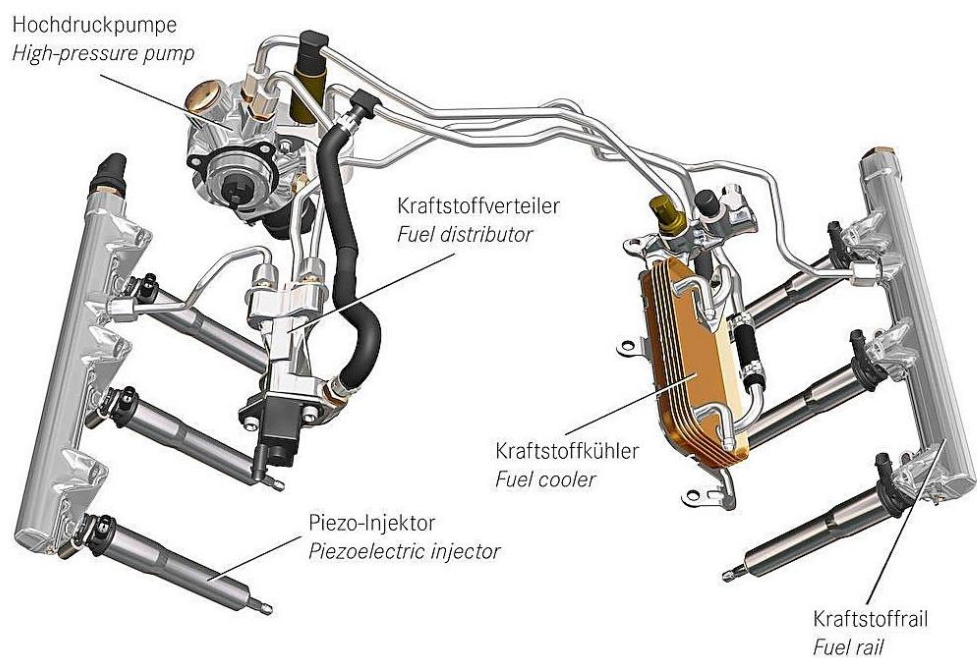


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Συστήματα έμμεσου και άμεσου ψεκασμού βενζίνης.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από όλα τα συστήματα ψεκασμού βενζίνης σε έμμεσο και άμεσο ψεκασμό.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας όλων των συστημάτων και των εξαρτημάτων τους. • Μελέτη τρόπου διαχείρισης ψεκασμού βενζίνης σε κινητήρες έμμεσου και άμεσου ψεκασμού. • Περιγραφή λειτουργίας όλων των εξαρτημάτων και διάγνωση βλαβών.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

2. MERCEDES – Κινητήρες CGI



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας του συστήματος CGI της MERCEDES – BENZ.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της MERCEDES – BENZ που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες CGI. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των κινητήρων CGI της MERCEDES – BENZ. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

3. VW – Κινητήρες FSI & TFSI

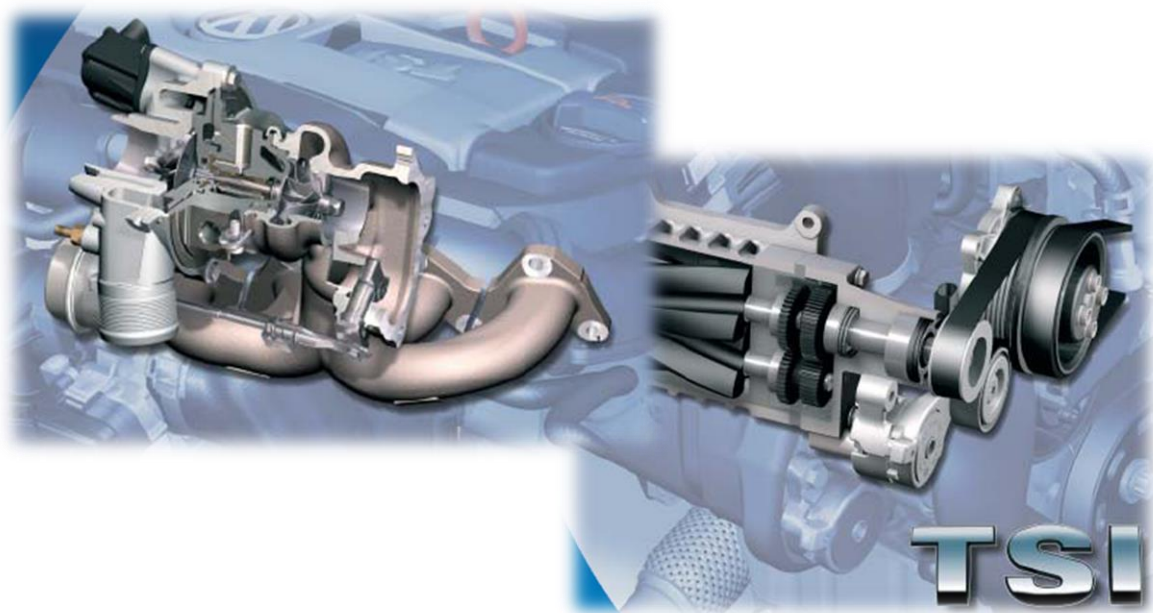


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας των κινητήρων FSI/TFSI της VW.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της VW που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες FSI/TFSI. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των κινητήρων FSI/TFSI της VW. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

4. VW – Κινητήρες TSI με Compressor & Turbo

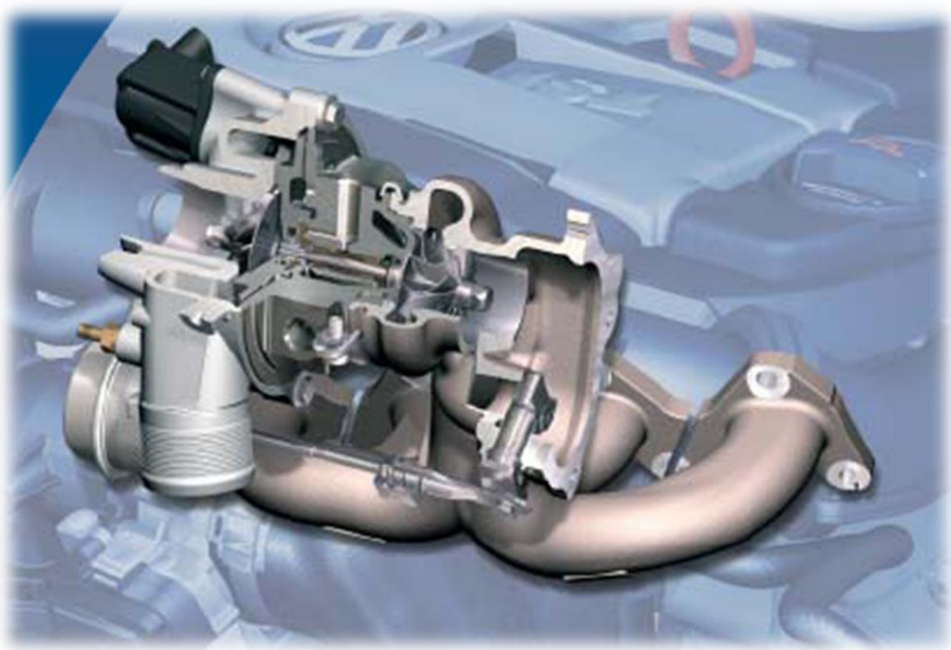


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας του κινητήρα TSI της VW.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της VW που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες TSI με compressor και turbo. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των κινητήρων TSI της VW. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

5. VW – Κινητήρες TSI με Turbo



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας του κινητήρα TSI της VW.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της VW που είναι εξοπλισμένα με κινητήρα TSI με turbo. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των κινητήρων TSI της VW. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

6. BMW – Valvetronic



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των κινητήρων VALVETRONIC της BMW.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της BMW που είναι εξοπλισμένα με σύστημα VALVETRONIC. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των συστημάτων VALVETRONIC. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

7. FIAT Group – MultiAir



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των κινητήρων MultiAir της FIAT
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της FIAT που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες MultiAir. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των κινητήρων MultiAir της FIAT. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

8. FIAT Group – TwinAir



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των κινητήρων TwinAir της FIAT
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της FIAT που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες TwinAir. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των συστημάτων TwinAir της FIAT. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

9. FORD – Ecoboost



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των κινητήρων Ecoboost της FORD
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της FORD που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες Ecoboost. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των συστημάτων Ecoboost της FORD. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

1. Ψεκασμός βενζίνης

10. HYUNDAI / KIA – T-GDI

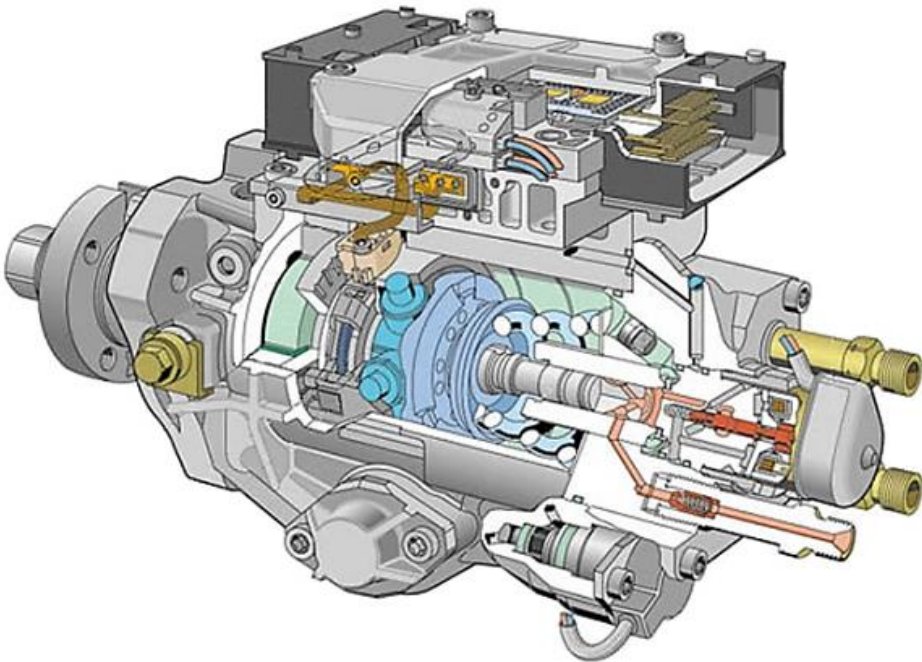


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των κινητήρων T-GDI της HYUNDAI / KIA
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της HYUNDAI / KIA που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες T-GDI. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των συστημάτων T-GDI της HYUNDAI / KIA. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

2. Ψεκασμός Πετρελαίου

1. Περιστροφικές ηλεκτρονικές αντλίες Bosch, Delphi, Zexel



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία περιστροφικών αντλιών Bosch, Delphi, Zexel
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	- Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας κινητήρων diesel. - Αναγνώριση συστημάτων. - Έλεγχος και χρονισμός συστημάτων με περιστροφικές αντλίες της Bosch, Delphi, Zexer
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των περιστροφικών αντλιών. - Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών.

Α. Συστήματα κινητήρα

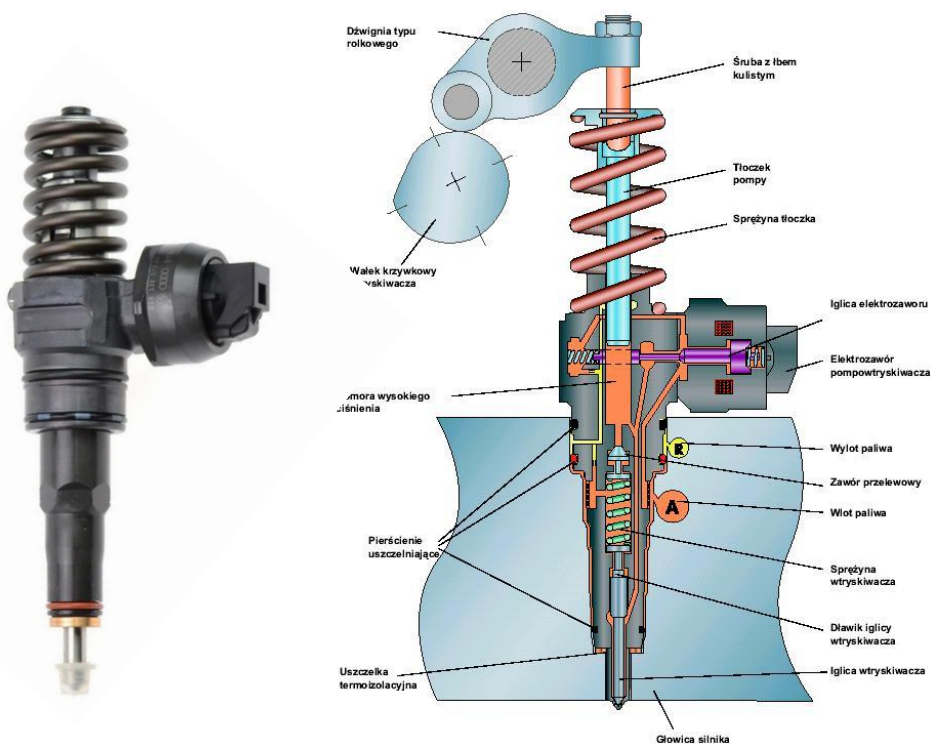
2. Ψεκασμός Πετρελαίου

2. COMMON RAIL (CRI) 3ης γενιάς



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Σύστημα ψεκασμού COMMON RAIL 3ης γενιάς με ηλεκτρομαγνητικούς και πιεζοηλεκτρικούς ψεκαστήρες.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	16 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα συστήματα που υπάρχουν στη Ελληνική αγορά (Denso, Delphi, Bosch, Siemens/VDO-Continental). • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εξήγηση λειτουργίας εξαρτημάτων συστήματος ψεκασμού πετρελαίου με ηλεκτρονική διαχείριση COMMON RAIL. • Γνώση όλων των παραλλαγών των συστημάτων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση σε χρήση ειδικών εργαλείων και τρόποι διάγνωσης. • Μέτρα ασφαλείας. • Εξάσκηση σε χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

3. Unit Injector System (UIS)

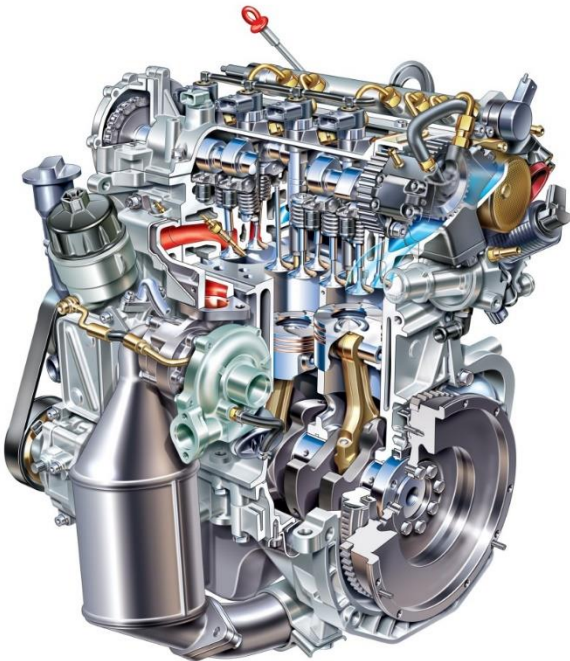


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία συστημάτων Unit Injector
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας κινητήρων diesel. • Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων συστήματος UIS της Bosch
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Ανασκόπηση των βασικών αρχών λειτουργίας κινητήρων diesel. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων συστήματος UIS της Bosch.

Α. Συστήματα κινητήρα

2. Ψεκασμός Πετρελαίου

4. FIAT – Κινητήρες MultiJet 1.3lt EURO 5 & 6

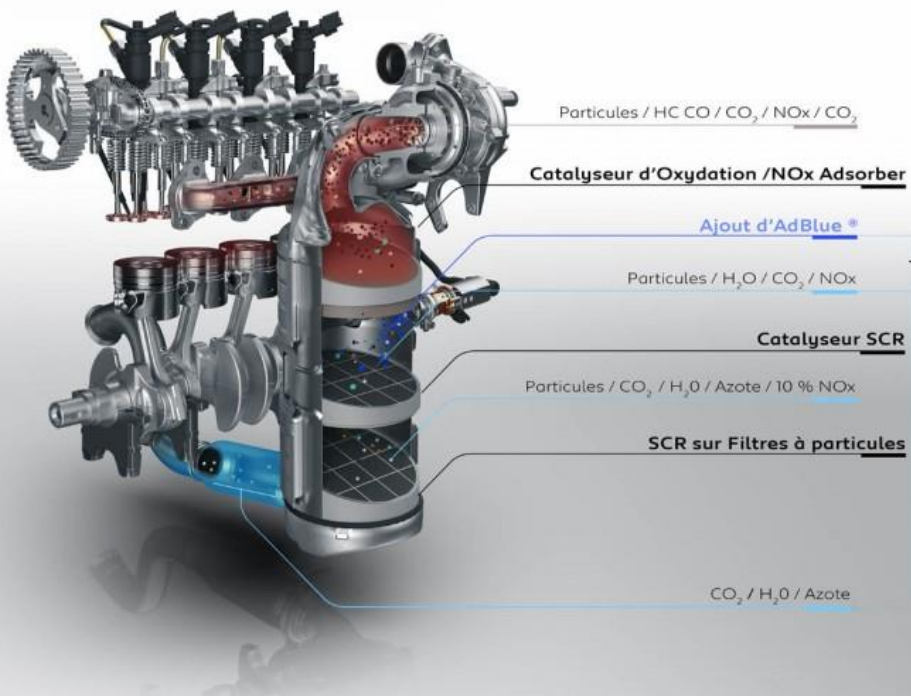


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία κινητήρων MultiJet της FIAT
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα της FIAT που είναι εξοπλισμένα με κινητήρες MultiJet. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των συστημάτων MultiJet της FIAT. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

2. Ψεκασμός Πετρελαίου

5. CITROEN / PEUGEOT / OPEL – Κινητήρες 1.5lt (DV5R)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία κινητήρων DV5R... της PEUGEOT
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα μοντέλα CITROEN / PEUGEOT / OPEL που είναι εξοπλισμένα με αυτούς τους κινητήρες. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων των κινητήρων DV5R... • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

3. Περιφερειακά συστήματα κινητήρων

1. START - STOP

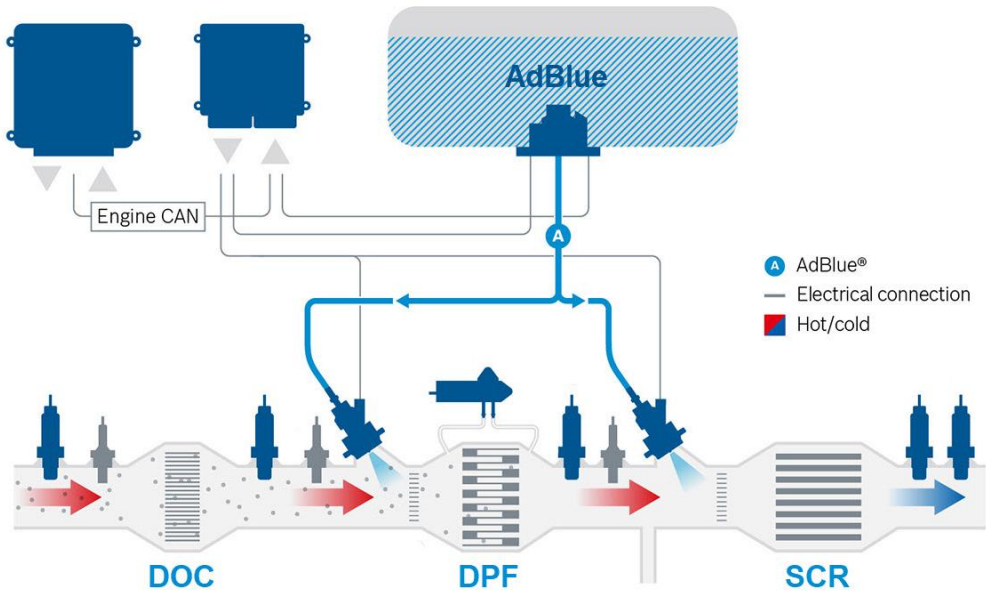


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία και χρήση των συστημάτων START & STOP.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλες τις προσαρμογές ενός κινητήρα εξοπλισμένο με σύστημα START & STOP. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του συστήματος START & STOP. • Γνώση όλων των παραλλαγών των συστημάτων START & STOP. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

A. Συστήματα κινητήρα

3. Περιφερειακά συστήματα κινητήρων

2. Μεταδιαχείριση καυσαερίων - Επιλεκτική κατάλυση (SCR/AdBlue) και Φίλτρο μικροσωματιδίων αιθάλης (DPF)

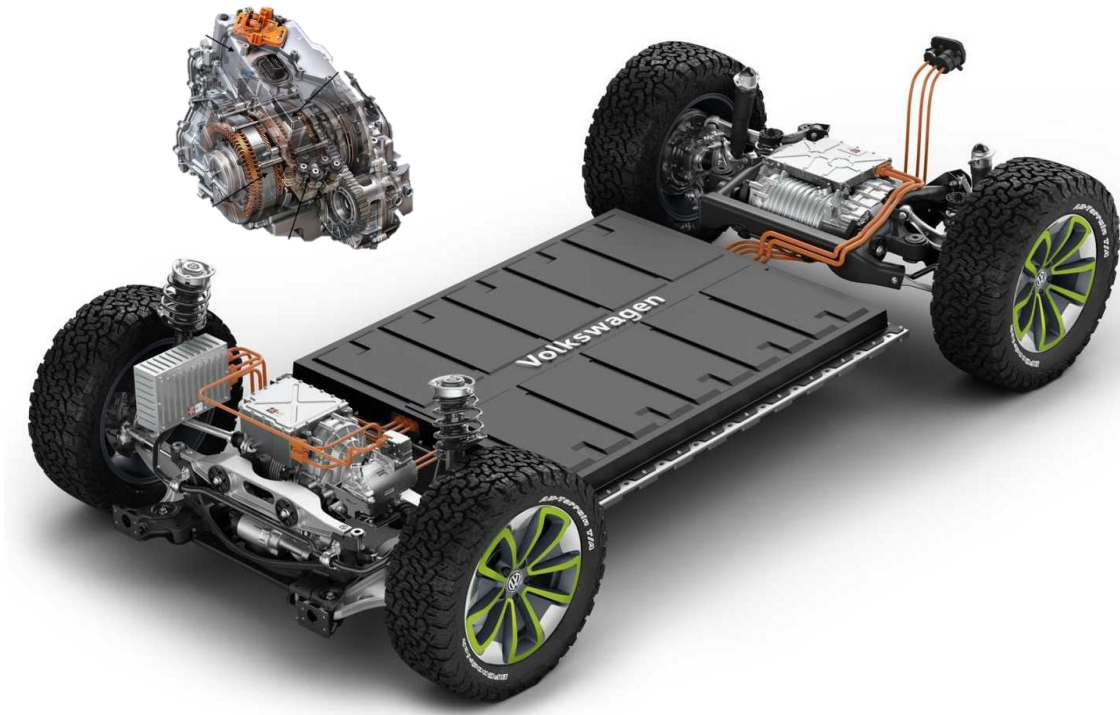


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία και χρήση του συστήματος SCR και DPF στους αντιρρυπαντικούς κινητήρες EURO 5 έως EURO 6d.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	- Εύκολη αντιμετώπιση κοστοβόρων προβλημάτων σε όλα τα οχήματα εξοπλισμένα με DPF και SCR (AdBlue). - Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος εξαρτημάτων. - Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων συστήματος συγκράτησης μικροσωματιδίων πετρελαίου και αναγωγής NOx. - Πρόληψη βλαβών. - Γνώση όλων των παραλλαγών των συστημάτων. - Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. - Μέτρα ασφαλείας. - Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

4. Ηλεκτροκίνηση - Υβριδική τεχνολογία κινητήρων

1. Ηλεκτροκίνηση BEV, EREV

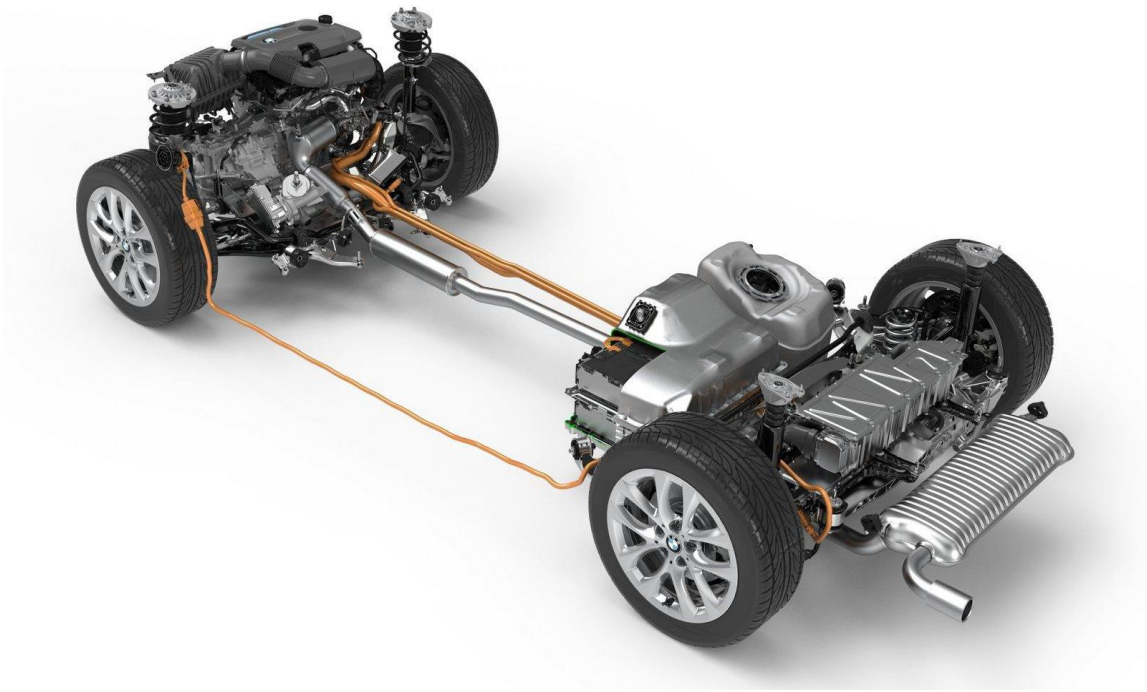


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας ηλεκτρικών κινητήρων και συστημάτων διαχείρισης ενέργειας
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τη συγκεκριμένη τεχνολογία.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας ηλεκτρικών κινητήρων. • Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων διαχείρισης ενέργειας. • Εκμάθηση λειτουργίας πηγών ενέργειας. • Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Δυνατότητες επισκευής. • Μέτρα ασφαλείας.

Α. Συστήματα κινήτῃρα

4. Ηλεκτροκίνηση - Υβριδική τεχνολογία κινήτῃρων

2. Υβριδική Τεχνολογία PHEV, HEV, Mild

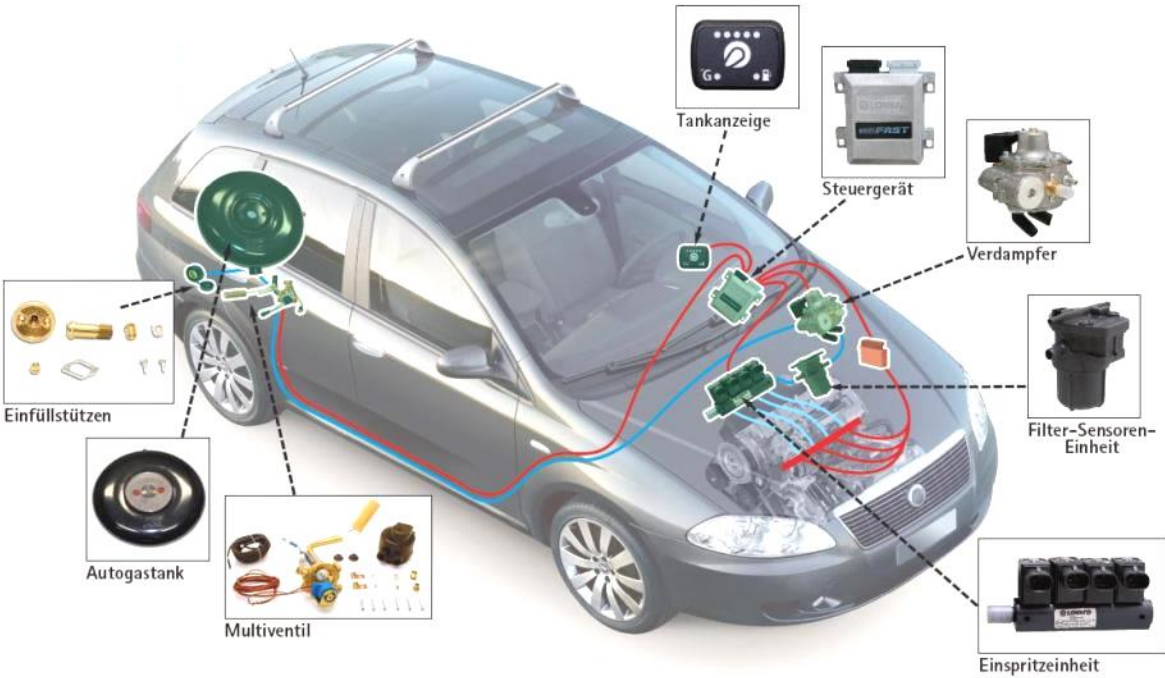


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία υβριδικών συστημάτων ηλεκτρισμού/βενζίνης
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας της υβριδικής τεχνολογίας. • Εμβάθυνση γνώσεων σχετικά με την υβριδική τεχνολογία και τους κανόνες ασφαλείας. • Έλεγχος και επισκευή υβριδικών οχημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Ορισμός υβριδικών συστημάτων. • Τρόπος λειτουργίας υβριδικών συστημάτων ηλεκτροκίνησης. • Βασικά χαρακτηριστικά. • Μέτρα ασφαλείας. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος συστημάτων. • Διάγνωση βλαβών.

Α. Συστήματα κινητήρα

4. Ηλεκτροκίνηση - Υβριδική τεχνολογία κινητήρων

3. Αεριοκίνηση LPG – Αερίου / Βενζίνης

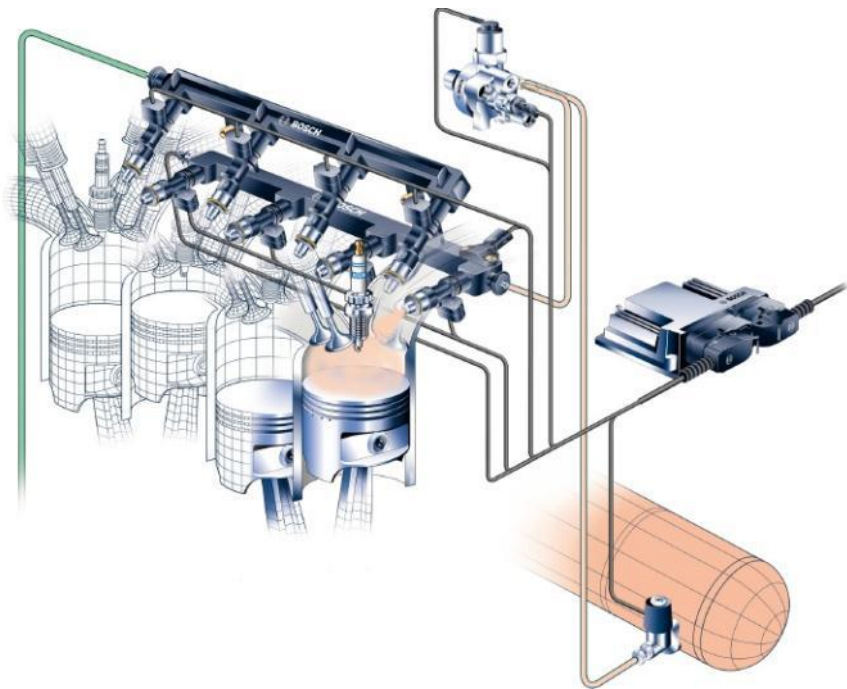


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία συστημάτων αεριοκίνησης LPG
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί αερίου
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας της υγραεριοκίνησης σε υβριδικό συνδυασμό με βενζίνη.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας του συστήματος υγραεριοκίνησης. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Βασικά χαρακτηριστικά. - Μέτρα ασφαλείας. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών.

Α. Συστήματα κινητήρα

4. Ηλεκτροκίνηση - Υβριδική τεχνολογία κινητήρων

4. Αεριοκίνηση CNG – Αερίου / Βενζίνης

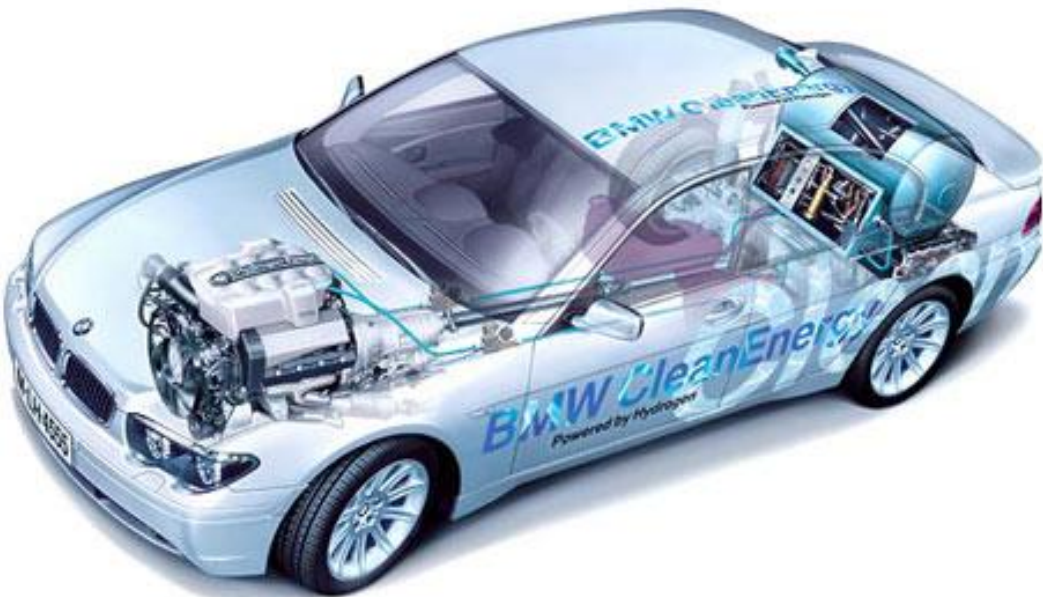


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία συστημάτων αεριοκίνησης CNG
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί αερίου Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας της αεριοκίνησης με φυσικό αέριο σε υβριδικό συνδυασμό με βενζίνη.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας του συστήματος αεριοκίνησης με CNG. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Βασικά χαρακτηριστικά. - Μέτρα ασφαλείας. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών.

Α. Συστήματα κινητήρα

4. Ηλεκτροκίνηση - Υβριδική τεχνολογία κινητήρων

5. Υδρογονοκίνηση – Υδρογόνου / Βενζίνης

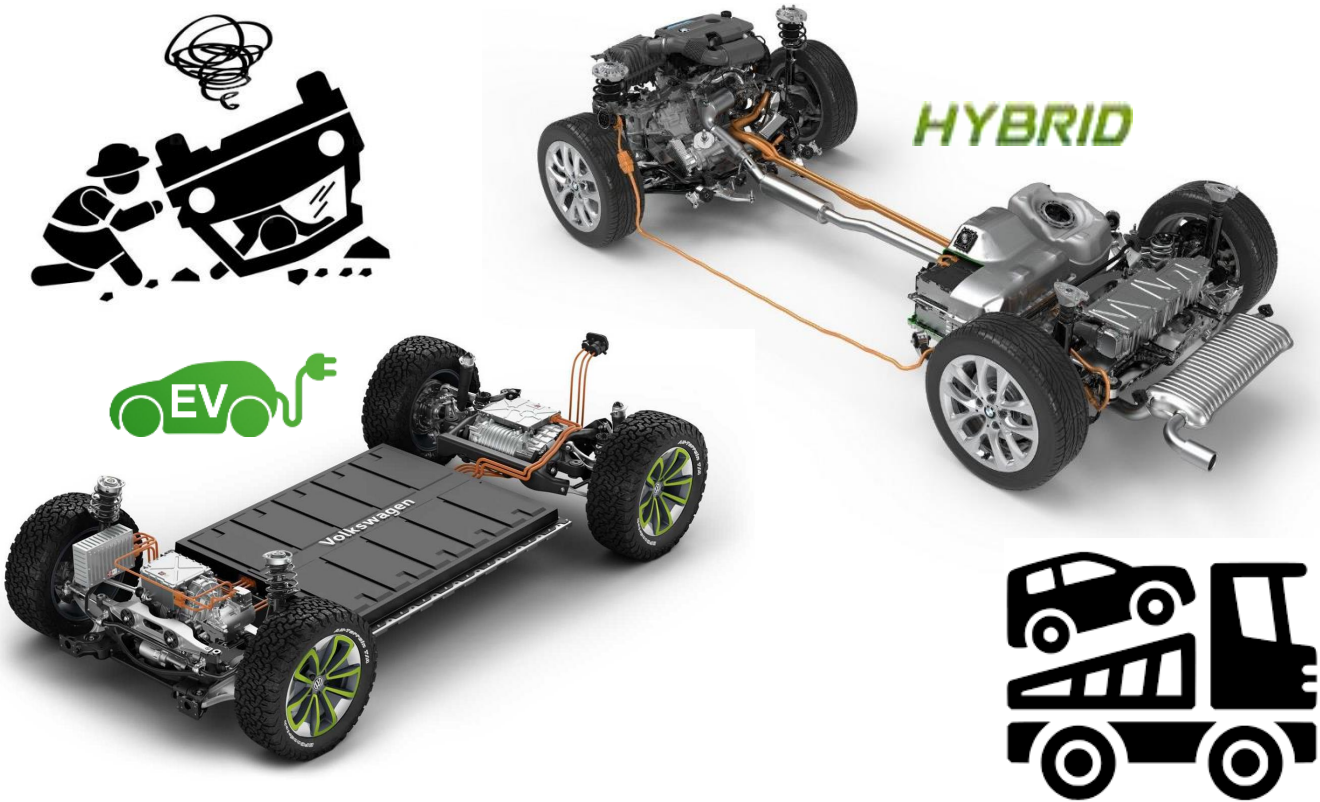


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία συστημάτων υδρογονοκίνησης
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση τρόπου λειτουργίας της υδρογονοκίνησης σε υβριδικό συνδυασμό με βενζίνη.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας του συστήματος υδρογονοκίνησης. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Βασικά χαρακτηριστικά. - Μέτρα ασφαλείας. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών.

Α. Συστήματα κινητήρα

4. Ηλεκτροκίνηση - Υβριδική τεχνολογία κινητήρων

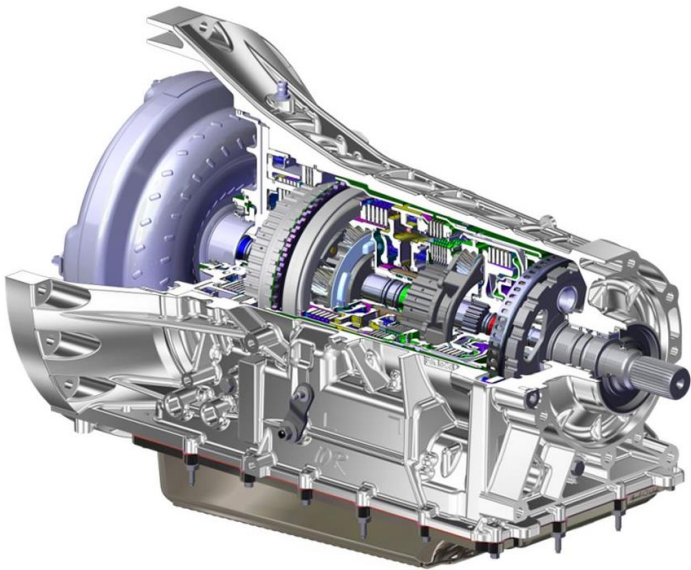
6. Βασική εκπαίδευση σε τμήματα διάσωσης και περισυλλογής



Τύπος σεμιναρίου	Ενημερωτικό
Συμμετέχοντες	• Διασώστες (First responders) • Συνεργεία περισυλλογής οχημάτων
Διάρκεια σεμιναρίου	3 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας ηλεκτρικών οχημάτων υψηλής τάσης (HV). • Αντιμετώπιση εκτατών αναγκών. • Μέτρα ασφαλείας κατά τη περισυλλογή, τη μεταφορά και την απόθεση οχημάτων HV.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Ορισμός οχημάτων υψηλής τάσης (HV). • Εκμάθηση λειτουργίας ηλεκτρικών οχημάτων. • Μέτρα ασφαλείας. • Τρόπος λειτουργίας οχημάτων υψηλής τάσης (HV). • Βασικά χαρακτηριστικά. • Μέτρα ασφαλείας. • Αναγνώριση εξαρτημάτων.

Β. Συστήματα μετάδοσης κίνησης

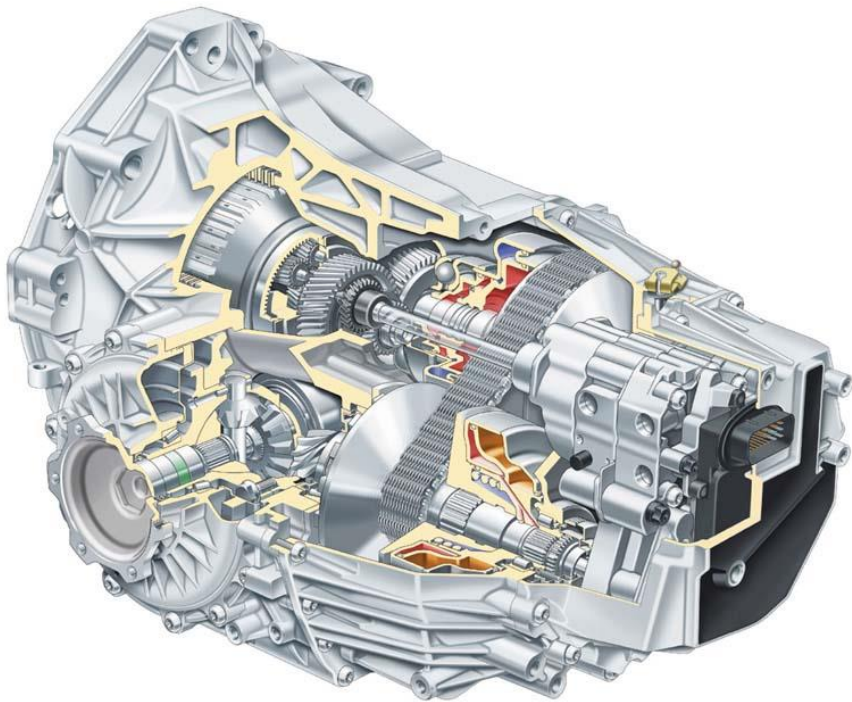
1. Ημιαυτόματα & Αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των Ημιαυτόματων και Αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση λειτουργίας και ελέγχου ημιαυτόματων και αυτόματων συστημάτων μετάδοσης κίνησης και οι διαφορές τους.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας συστήματος μετάδοσης κίνησης. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων. - Συντήρηση.

Β. Συστήματα μετάδοσης κίνησης

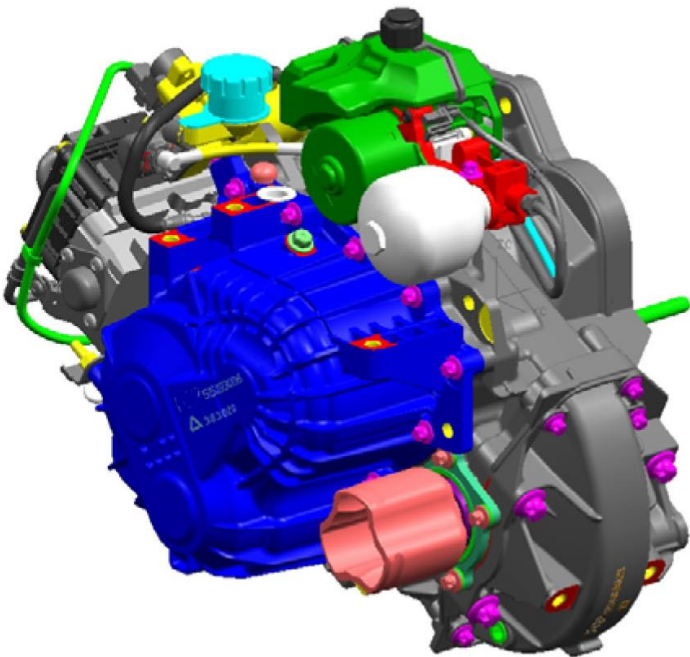
2. Κιβώτια συνεχούς μεταβαλλόμενης σχέσης (CVT)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των συνεχούς μεταβαλλόμενης σχέσης κιβωτίων ταχυτήτων.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας και ελέγχου των συνεχούς μεταβαλλόμενης σχέσης κιβωτίων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας συστήματος μετάδοσης κίνησης. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος συστημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων. • Συντήρηση.

Β. Συστήματα μετάδοσης κίνησης

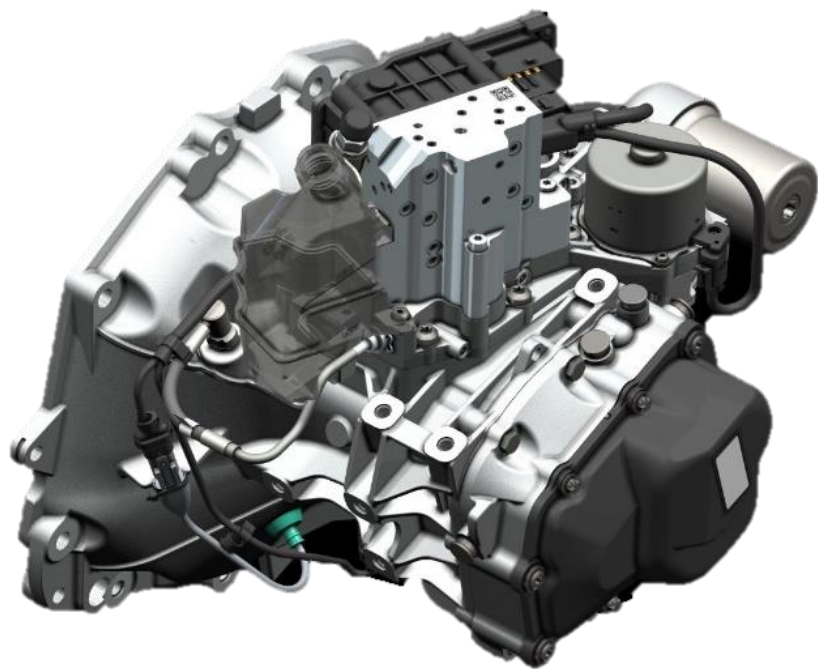
3. FIAT – Manual Transmission Automatized (MTA)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των σειριακών κιβωτίων MTA της FIAT Group
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση λειτουργίας και ελέγχου των υδροπνευματικών σειριακών κιβωτίων MTA της FIAT Group
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας συστήματος μετάδοσης κίνησης. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων. - Συντήρηση.

Β. Συστήματα μετάδοσης κίνησης

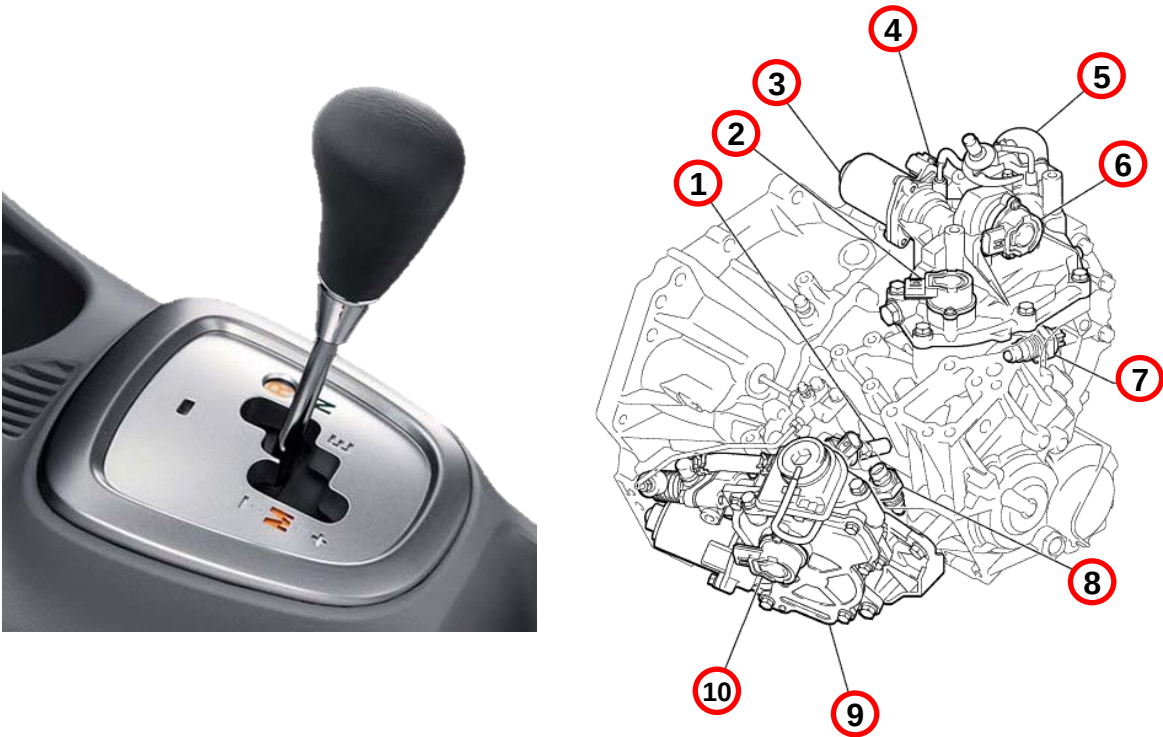
4. OPEL – Easytronic



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των σειριακών κιβωτίων Easytronic της OPEL.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας και ελέγχου των σειριακών κιβωτίων Easytronic της OPEL.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας συστήματος μετάδοσης κίνησης. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος συστημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων. • Συντήρηση.

Β. Συστήματα μετάδοσης κίνησης

5. TOYOTA – Multi-Mode Manual Transaxle (MMT)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των σειριακών κιβωτίων MMT της TOYOTA.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση λειτουργίας και ελέγχου των σειριακών κιβωτίων MMT της TOYOTA.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας συστήματος μετάδοσης κίνησης. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων. - Συντήρηση.

Β. Συστήματα μετάδοσης κίνησης

6. VW – Direct-Shift Gearbox (DSG)

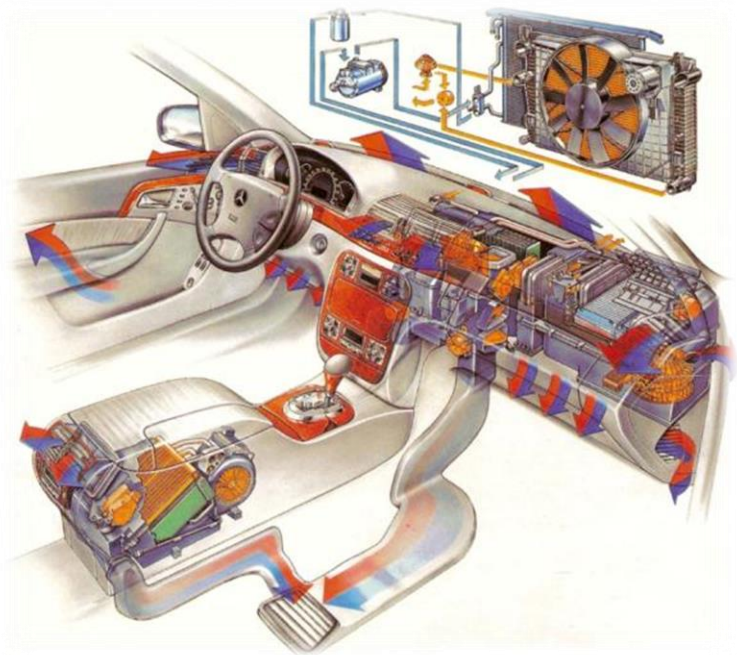


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των κιβωτίων διπλού συμπλέκτη DSG της VW.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση λειτουργίας και ελέγχου των κιβωτίων διπλού συμπλέκτη DSG της VW.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας συστήματος μετάδοσης κίνησης. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποίηση και προγραμματισμός εξαρτημάτων. - Συντήρηση.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

1. Συστήματα άνεσης

1. Ηλεκτρονικός αυτόματος κλιματισμός



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία του ηλεκτρονικού αυτόματου κλιματισμού.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Φανοποιοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση της αρχής λειτουργίας του κλιματισμού. • Εμβάθυνση σε αυτόματες λειτουργίες. • Επισκευή και συντήρηση συστημάτων κλιματισμού λαμβάνοντας υπόψιν τους νέους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας ηλεκτρονικών συστημάτων κλιματισμού. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος συστημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Μέτρα ασφαλείας. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

1. Συστήματα άνεσης

2. Ηλεκτρονικά συστήματα άνεσης



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των ηλεκτρονικών συστημάτων άνεσης.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Παροχή γενικών γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από ηλεκτρικά συστήματα άνεσης.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας ηλεκτρονικών συστημάτων άνεσης. - Επικοινωνία συστημάτων μεταξύ τους. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

1. Συστήματα άνεσης

3. Συστήματα διαχείρισης ενέργειας

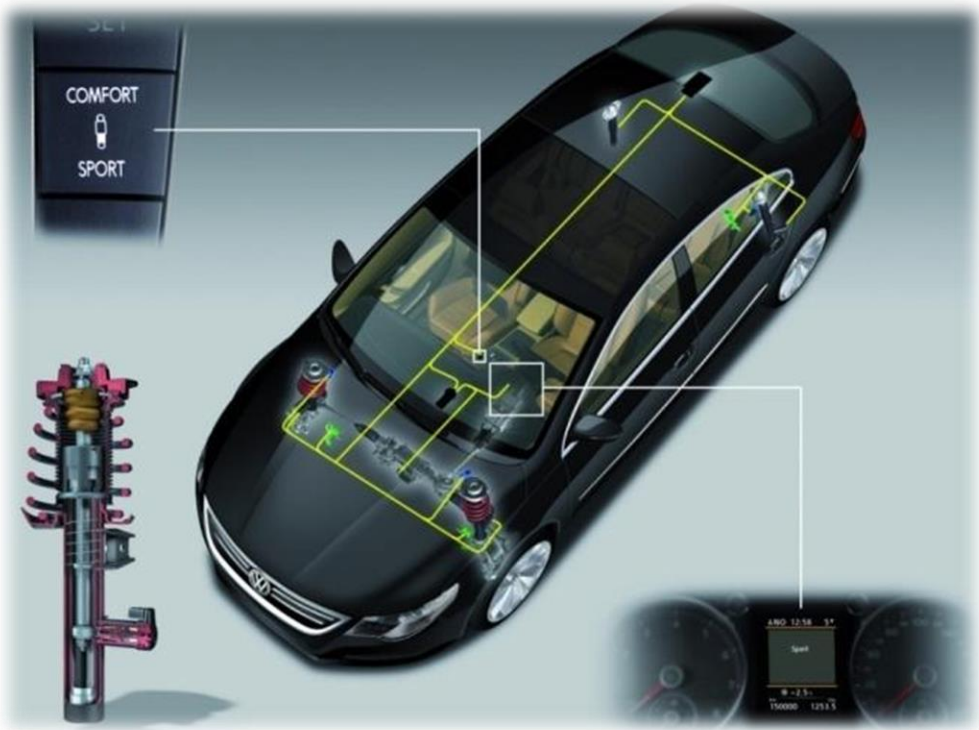


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των συστημάτων διαχείρισης ενέργειας (IGR)
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Φανοποιοί
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Παροχή γενικών γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από ηλεκτρικά συστήματα διαχείρισης ενέργειας
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας ηλεκτρονικών συστημάτων διαχείρισης ενέργειας. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος εξαρτημάτων και υποσυστημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

1. Συστήματα άνεσης

4. Ηλεκτρονικά & πνευματικά συστήματα ανάρτησης



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των ηλεκτρονικών συστημάτων ανάρτησης.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Παροχή γενικών γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τα συστήματα ανάρτησης ελεγχόμενα από μονάδα ελέγχου.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας ηλεκτρονικών συστημάτων ανάρτησης. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

1. Συστήματα άνεσης

5. Ηλεκτρική υποβοήθηση τιμονιού



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία της ηλεκτρικής υποβοήθησης τιμονιού
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Φανοποιοί
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Παροχή γενικών γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τα συστήματα ηλεκτρικής υποβοήθησης τιμονιού ελεγχόμενα από μονάδα ελέγχου
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας των συστημάτων ηλεκτρικής υποβοήθησης τιμονιού. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

2. Συστήματα ασφάλειας

1. Αερόσακος SRS

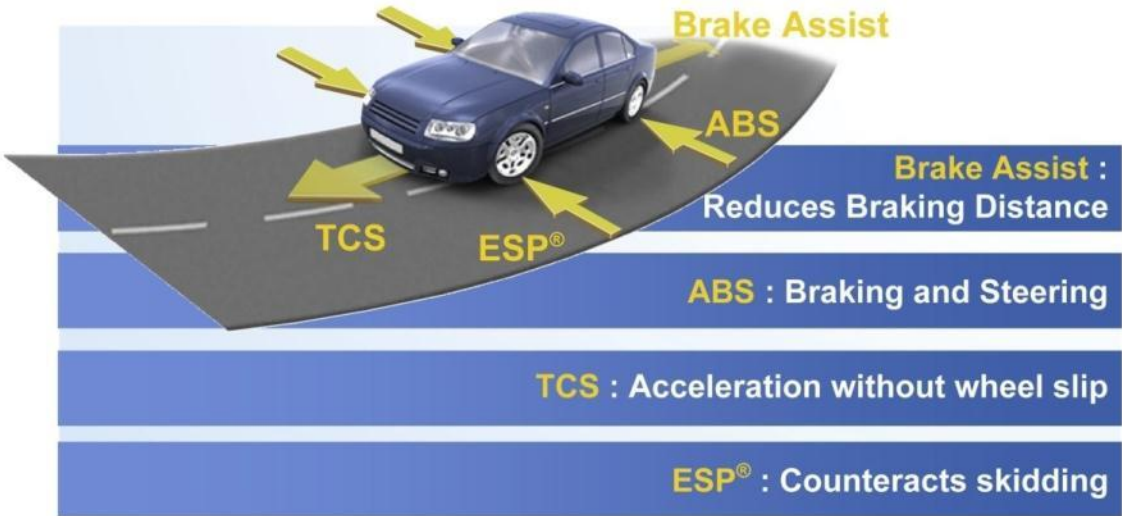


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία του αερόσακου SRS
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Φανοποιοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Παροχή γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τα συστήματα αερόσακων. • Μέτρα ασφαλείας κατά την επισκευή.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας των συστημάτων αερόσακων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί. • Μέτρα ασφαλείας

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

2. Συστήματα ασφάλειας

2. Συστήματα φρένων
ABS / ASR(TCS) / EBD / ESP(VDC-ESC-VSC)

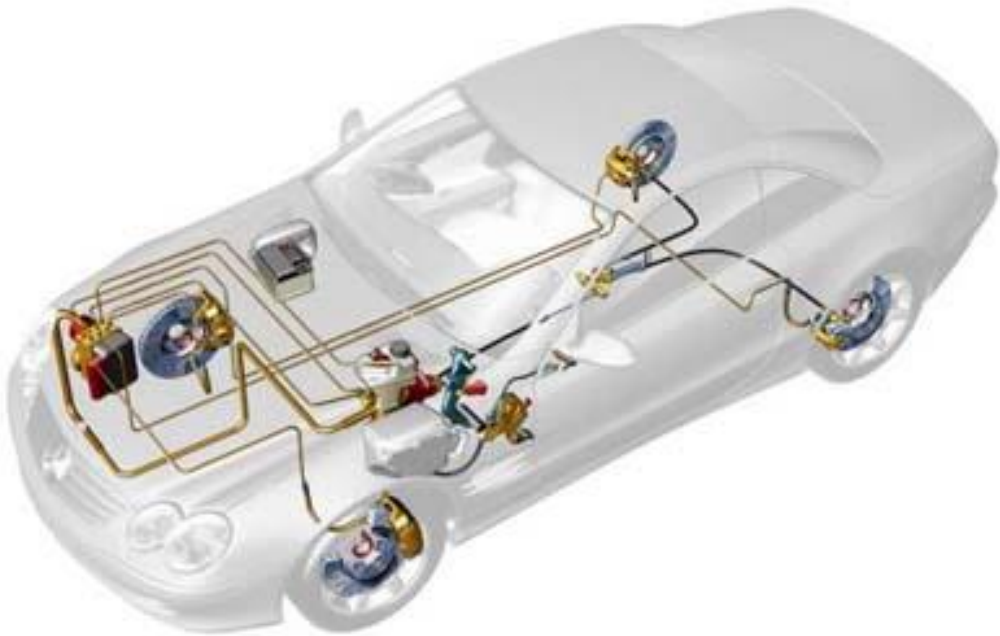


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία όλων των συστημάτων φρένων
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Παροχή γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τα συστήματα δυναμικής ευστάθειας των επιβατικών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας των συστημάτων δυναμικής ευστάθειας. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

2. Συστήματα ασφάλειας

3. MERCEDES - Ηλεκτροϋδραυλικά φρένα SBC



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των ηλεκτροϋδραυλικών φρένων SBC
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Παροχή γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τα ηλεκροϋδραυλικά συστήματα φρένων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας των συστημάτων ηλεκτροϋδραυλικών φρένων. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Μέτρα ασφαλείας - Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

2. Συστήματα ασφάλειας

4. Συστήματα φωτισμού

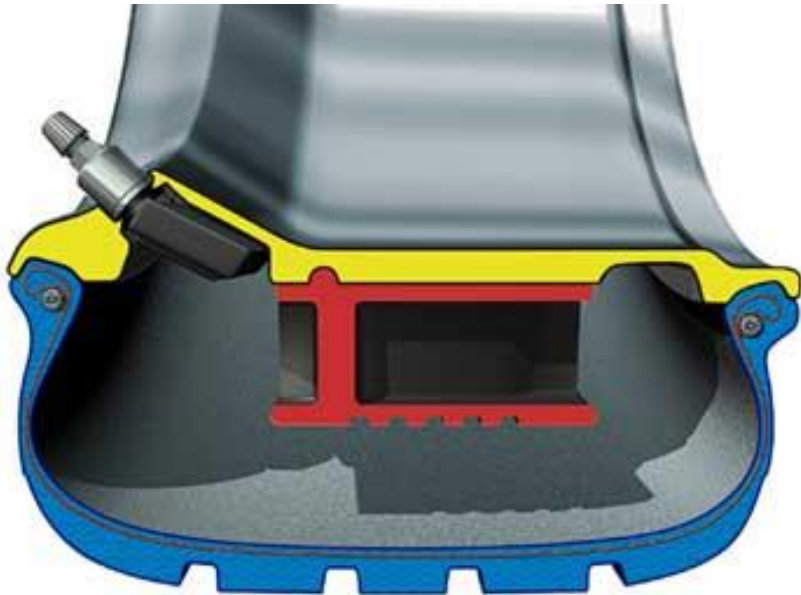


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των συστημάτων ενεργητικού φωτισμού
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Φανοποιοί
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Παροχή γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τα συστήματα ενεργητικού φωτισμού και φωτισμού Xenon LED.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας του συστήματος φωτισμού Xenon & LED. • Λειτουργία λαμπτήρων Xenon. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Μέτρα ασφαλείας • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

2. Συστήματα ασφάλειας

5. Συστήματα ελέγχου πίεσης ελαστικών (TPMS)

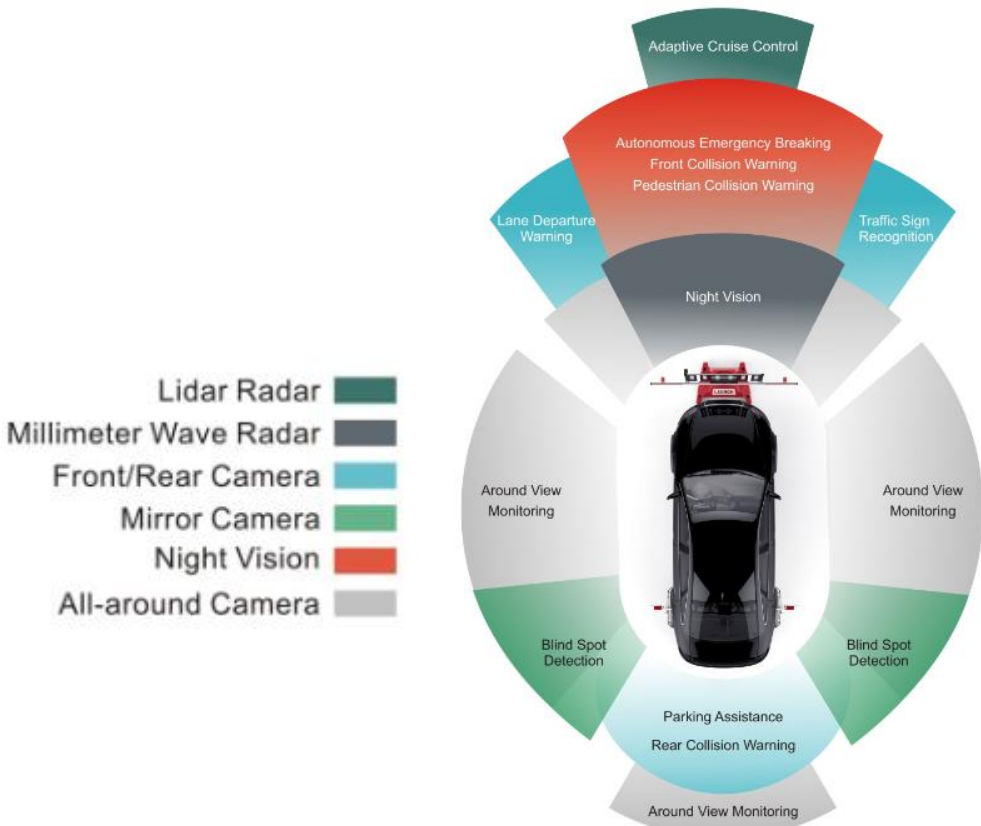


Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των συστημάτων ελέγχου πίεσης ελαστικών (TPMS)
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί ελαστικών – βουλκανιζατέρ
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Παροχή γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τα συστήματα ελέγχου πίεσης ελαστικών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας των συστημάτων ελέγχου πίεσης ελαστικών. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί.

C. Συστήματα άνεσης & ασφάλειας

2. Συστήματα ασφάλειας

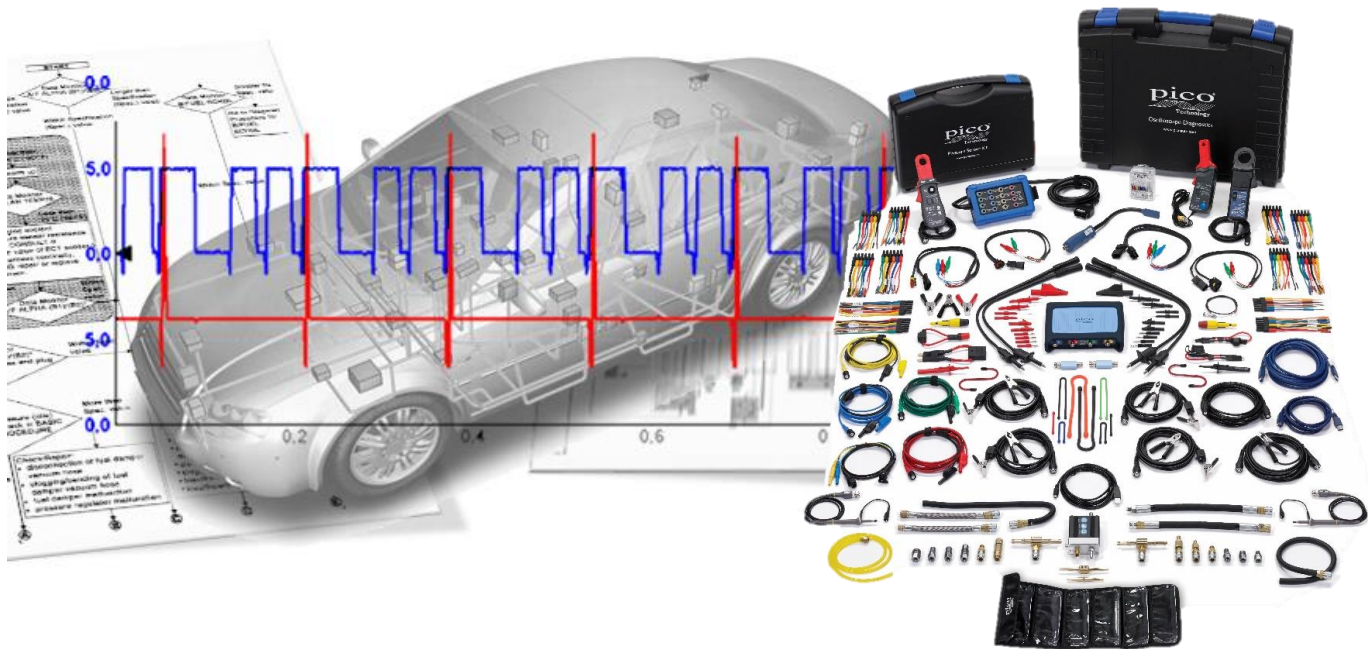
6. Συστήματα ADAS



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία των συστημάτων Αποτροπής ατυχημάτων και Οδηγικής υποστήριξης (ADAS)
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι, Μηχανικοί, Φανοποιοί, Επισκευαστές κρυστάλλων
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Παροχή γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρω από τα συστήματα ADAS και τα υποσυστήματά τους.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Τρόπος λειτουργίας των συστημάτων ADAS. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Διάγνωση βλαβών. • Καλιμπράρισμα Στατικό και Δυναμικό. • Προγραμματισμοί και κωδικοποιήσεις.

D. Ηλεκτρολογία

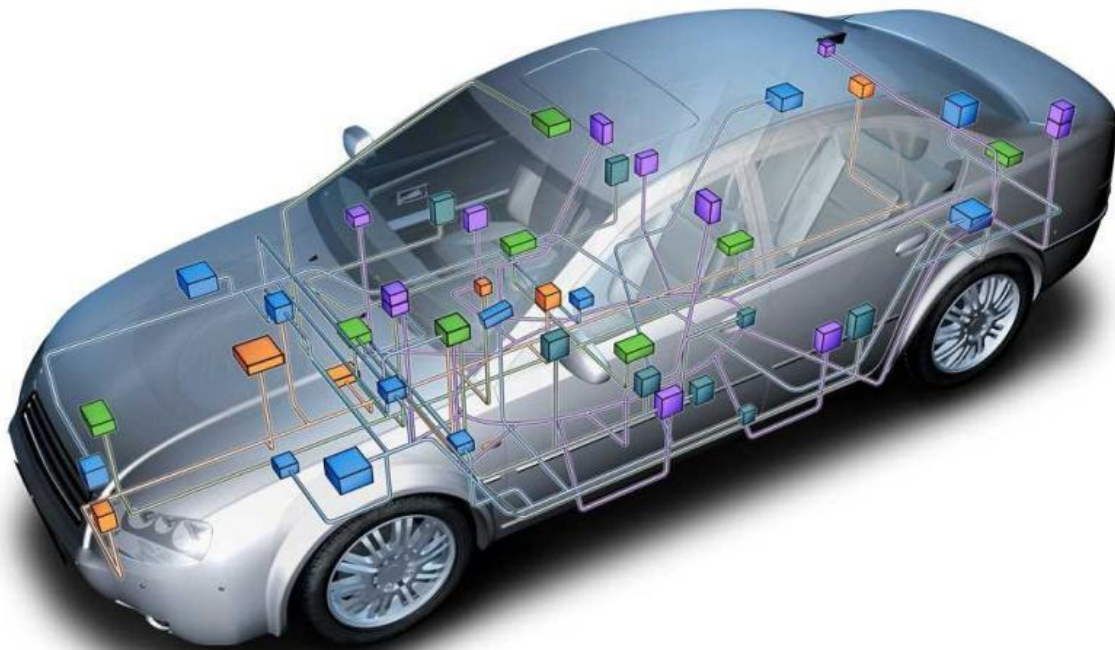
1. Ηλεκτρολογία και μετρήσεις ηλεκτρικών εξαρτημάτων με παλμογράφο



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Ηλεκτρολογία και μετρήσεις ηλεκτρικών εξαρτημάτων με τη χρήση ειδικών εργαλείων και χρήση του παλμογράφου για τη διάγνωση βλαβών στα συστήματα του αυτοκινήτου
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	32 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση βασικών αρχών ηλεκτρολογίας και ηλεκτροτεχνίας γύρω από τα συστήματα του αυτοκινήτου. • Εκμάθηση τρόπου διάγνωσης εξαρτημάτων και βλαβών. • Εξοικείωση με τη χρήση του παλμογράφου και χρήση ειδικών εργαλείων μέτρησης.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση βασικών αρχών ηλεκτρολογίας • Εκμάθηση τρόπου μέτρησης ηλεκτρικών εξαρτημάτων • Εκμάθηση ανάγνωσης ηλεκτρολογικού σχεδίου • Εκμάθηση μεθοδολογίας διάγνωσης εξαρτημάτων και συστημάτων με τη χρήση παλμογράφου, πολύμετρου, διαγνωστικού και διάφορων ειδικών εργαλείων μέτρησης. • Ειδικές τεχνικές και λειτουργίες του παλμογράφου • Ειδικές μέθοδοι ελέγχου. • Επεξήγηση και ανάλυση κυματομορφών.

D. Ηλεκτρολογία

3. Δίκτυα επικοινωνίας μονάδων (CAN)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Επικοινωνία συστημάτων του αυτοκινήτου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εισαγωγή στα δίκτυα επικοινωνίας αυτοκινήτων και στην επικοινωνία μονάδων ελέγχου
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Βασικές αρχές δικτύων (CAN, LIN, Gateway) - Τρόποι μέτρησης. - Διάγνωση βλαβών. - Έλεγχος συστημάτων. - Διάγνωση βλαβών.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

ALFA ROMEO

Giulietta



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

ALFA ROMEO

MiTo



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

BMW

i3



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Παρουσίαση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι. Μηχανικοί.
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εξοικείωση με τα συστήματα ηλεκτροκίνησης και διαχείρισης ενέργειας.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών - Δυνατότητες επισκευής - Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

BMW

i8



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Παρουσίαση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι. Μηχανικοί.
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εξοικείωση με τα συστήματα ηλεκτροκίνησης και διαχείρισης ενέργειας.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών - Δυνατότητες επισκευής - Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

BMW

X1 [F48], Diesel, 2017->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

BMW

X2 [F39], Diesel, 2017->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

BMW

X3 [G01], Diesel, 2017 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FIAT

500 [312], 2007 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FIAT

500L [330], 2019 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FIAT

500X [334], 2015 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FIAT

Doblo [263], 2009 - 2019



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FIAT

Fiorino [225], 2008 - 2018



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FIAT

Freemont [345], 2011 - 2016



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FIAT

Panda [319], 2012 - 2019



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FIAT

Punto [199], 2012 - 2018



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FORD

Fiesta VI 1.5 & 1.6 lt, 2012 - 2017



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FORD

Ranger 2.2 & 3.2 lt TDCi, 2012 - 2019



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

FORD

Ranger 2.0 lt EcoBlue, 2019 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

HYUNDAI

i30 [GD], 2012 - 2017



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

HYUNDAI

i30 [PD], 2017 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

HYUNDAI

Tucson [NX], 1.6 lt T-GDi MHEV, 2020 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

ISUZU

D-MAX 2.5 & 3.0 lt, 2012 - 2021



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

ISUZU

D-MAX 1.9 lt, 2017 - 2020



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

KIA

Stonic [ΥΒ], 2018 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

KIA

XCeed [CD], 2019 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

MG

MG4 EV, 2022 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

MG

MG EHS 1.5 lt, 2021 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

MG

MG HS 1.5T lt, 2021 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

MG

ZS 1.0 & 1.5 lt, 2018 - 2022



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

MITSUBISHI

L200 [KA, KB] D-ID 2.5 lt, 2005 - 2015



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

MITSUBISHI

L200 [KK, KL] D-ID 2.4 lt, 2015 - 2020



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

MITSUBISHI

L200 [KK, KL] D-ID 2.3 lt, 2020 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

NISSAN

Leaf [ZE1] (EV), 2018 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Παρουσίαση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι. Μηχανικοί.
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες (0,5 ημέρα)
Στόχος σεμιναρίου	Εξοικείωση με τα συστήματα ηλεκτροκίνησης και διαχείρισης ενέργειας.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών - Δυνατότητες επισκευής - Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

NISSAN

Micra [K14], 2017 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

NISSAN

Navara [D40], 2.5 lt dCi, 2005 - 2015



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

NISSAN

Navara [D23], 2.3 lt dCi, 2015 - 2021



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

NISSAN

Qashqai [J11] dCi, 2013 - 2021



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

PEUGEOT

208 [P21], 1.5 lt HDi, 2019 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

PEUGEOT

3008 [P84], 1.6 & 2.0 lt HDi, 2016 - 2020



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

SMART

Smart [ED] Electric Drive



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Παρουσίαση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι. Μηχανικοί.
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εξοικείωση με τα συστήματα ηλεκτροκίνησης και διαχείρισης ενέργειας.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών - Δυνατότητες επισκευής - Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

SMART

Smart [W453] 0.9 & 1.0 lt, 2015 - 2019



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Παρουσίαση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι. Μηχανικοί.
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εξοικείωση με τα συστήματα ηλεκτροκίνησης και διαχείρισης ενέργειας.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών - Δυνατότητες επισκευής - Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

SUZUKI

Vitara [LY] 1.6 DDiS, 2015->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

TESLA

TESLA Model 3, 2018 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Παρουσίαση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι. Μηχανικοί.
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εξοικείωση με τα συστήματα ηλεκτροκίνησης και διαχείρισης ενέργειας.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων. - Διάγνωση βλαβών - Δυνατότητες επισκευής - Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

TOYOTA

CH-R 1.8 VVT-I Hybrid, 2017 - 2023



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

TOYOTA

Hilux [KUN] 2.5 & 3.0 lt D-4D, 2005 - 2015



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

TOYOTA

Hilux [GUN] 2.4 & 2.8 lt D-4D, 2015 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

TOYOTA

Yaris [P9 & P13] D-4D 1.4 lt, 2005 - 2017



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκπαίδευση στη λειτουργία κινητήρα του 1.4 D-4D, στο σύστημα STOP & START και στο κιβώτιο ταχυτήτων MMT.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	16 ώρες (2 ημέρες)
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για το σύστημα του κινητήρα και γενικότερα του συστήματος D-4D της TOYOTA. • Εκπαίδευση στη λειτουργία του STOP & START. • Εκπαίδευση στη λειτουργία του κιβωτίου MMT. • Εκπαίδευση στη διάγνωση του DPF • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων.

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

TOYOTA

Yaris [P13] Hybrid 1.5 lt, 2011 - 2020



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων. • Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

VOLVO

V40 [525] T4, 2013 - 2018



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων. • Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής

Ε. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΑΡΚΕΣ

VOLVO

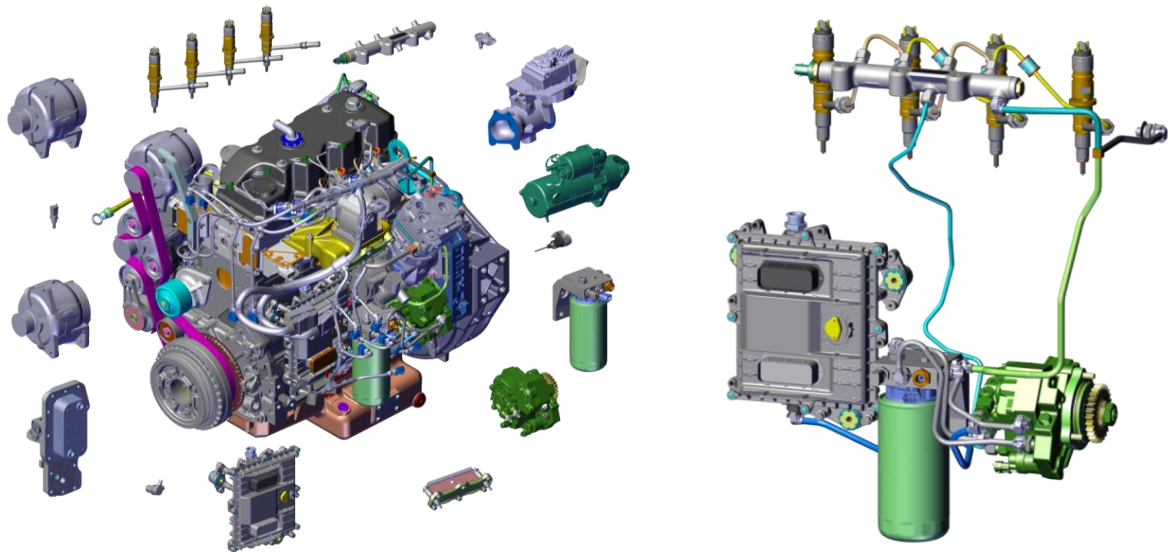
XC60 [246] D4, 2018 ->



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Κωδικοποίηση και προγραμματισμός συστημάτων και εξαρτημάτων. • Κανόνες και μέτρα ασφαλείας επισκευής

Α. Συστήματα κινητήρα

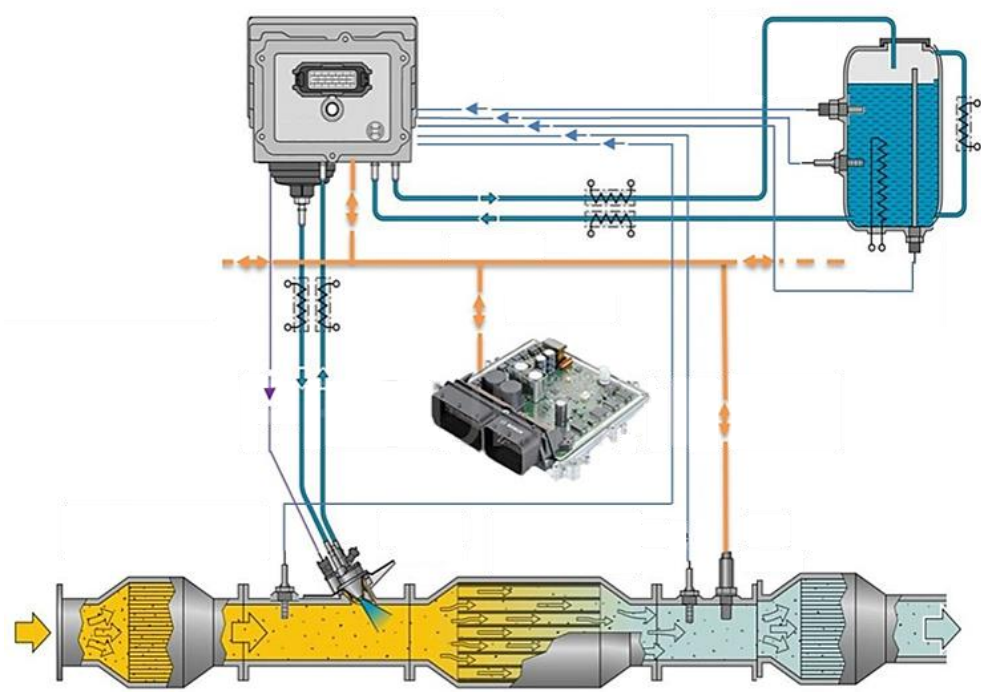
1. Διαχείριση κινητήρα - COMMON RAIL,
Stage III/Tier 3 έως Stage V/Tier 5



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Σύστημα ψεκασμού COMMON RAIL από Stage III/Tier 3 έως Stage V/Tier 5
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα συστήματα που υπάρχουν στη Ελληνική αγορά (SISU, FPT, DEUTZ, PERKINS, JOHN DEERE κ.α.) • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εξήγηση λειτουργίας εξαρτημάτων συστήματος ψεκασμού πετρελαίου με ηλεκτρονική διαχείριση COMMON RAIL. • Γνώση όλων των παραλλαγών των συστημάτων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση σε χρήση ειδικών εργαλείων και τρόποι διάγνωσης. • Μέτρα ασφαλείας. • Εξάσκηση σε χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινήτῃρα

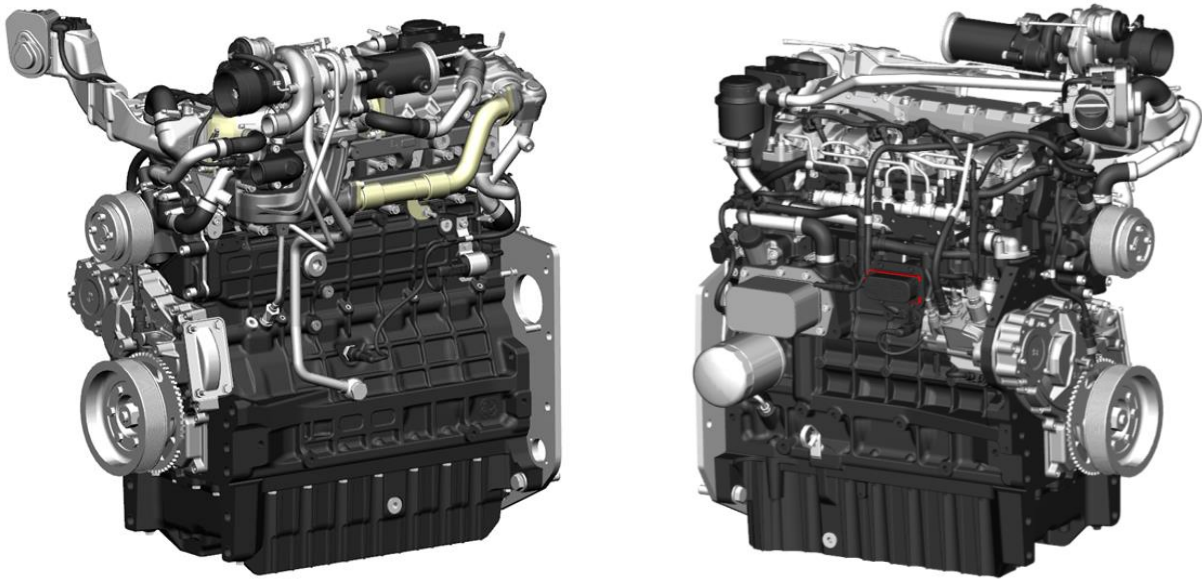
2. Μεταδιαχείριση καυσαερίων - DPF & SCR (AdBlue)
Stage IIIB/Tier 4 ἔως Stage V/Tier 5



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία του συστήματος επιλεκτικής κατάλυσης SCR (AdBlue) και του φίλτρου μικροσωματιδίων αιθάλης (DPF)
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ὡρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση αρχών λειτουργίας των συστημάτων μετεπεξεργασίας καυσαερίων DPF & SCR
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας του συστήματος μετεπεξεργασίας καυσαερίων - Πρόληψη βλαβών. - Γνώση όλων των παραλλαγών των συστημάτων. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστήματος. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων. - Μέτρα ασφαλείας.

Α. Συστήματα κινητήρα

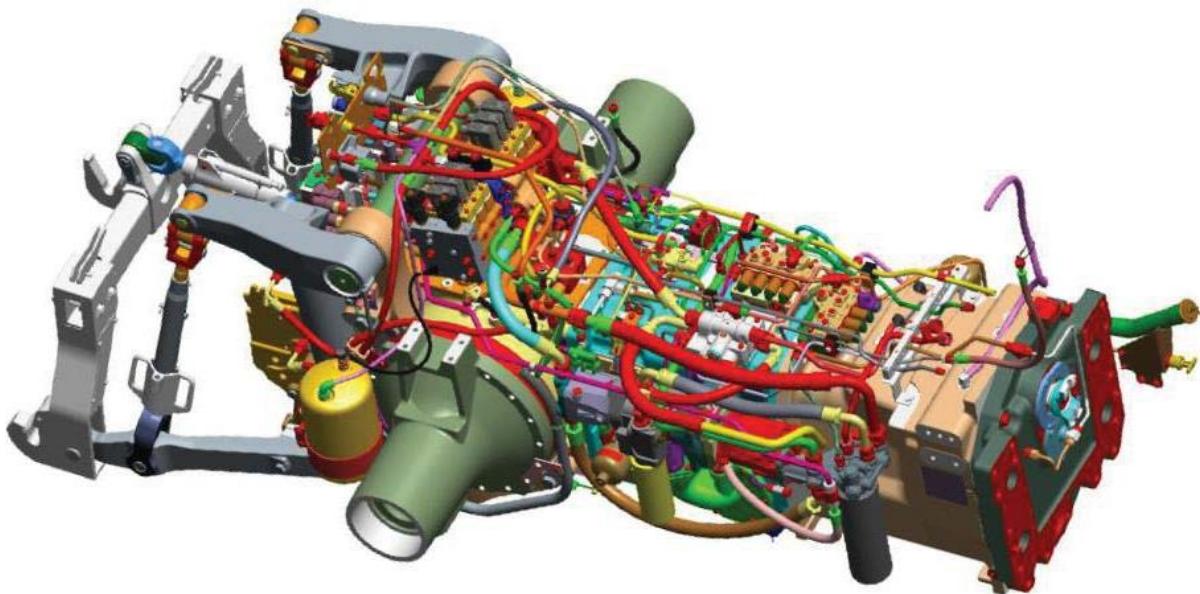
3. SDF Group - Κινητήρες FARMOTION, Tier 4i & Tier 4F



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Σύστημα ψεκασμού COMMON RAIL FARMOTION T4i & T4F
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα ψεκασμού κινητήρων FARMOTION T4i & T4F • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εξήγηση λειτουργίας εξαρτημάτων συστήματος ψεκασμού πετρελαίου. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση σε χρήση ειδικών εργαλείων και τρόποι διάγνωσης. • Μέτρα ασφαλείας. • Εξάσκηση σε χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων..

Β. Συστήματα μετάδοσης κίνησης

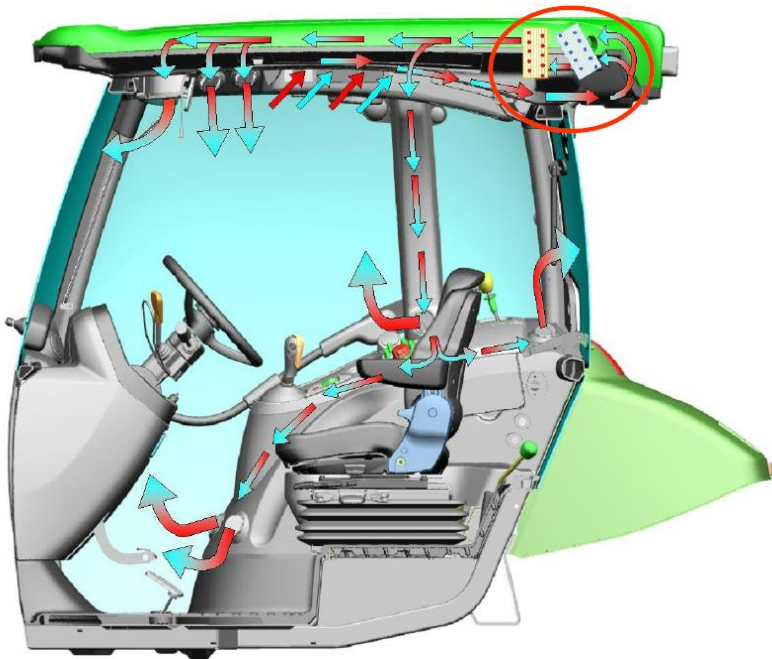
1. CNH Group - Auto Command (CVT), Range Command, Power command (Power Shift)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία του συστήματος μετάδοσης της CNH
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση αρχών λειτουργίας των συστημάτων μετάδοσης της CNH
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας του συστήματος κιβωτίου. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστήματος. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων. - Μέτρα ασφαλείας.

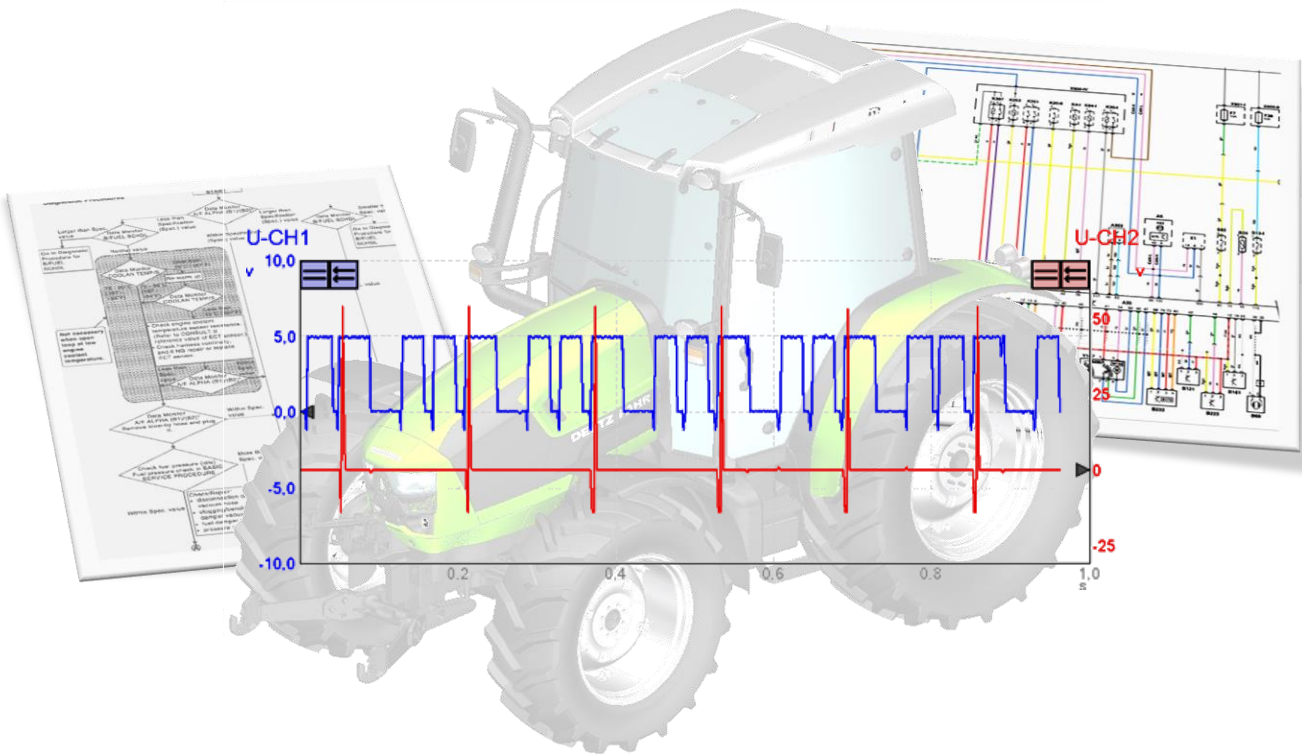
С. Περιφερειακά συστήματα

1. Ηλεκτρονικός αυτόματος κλιματισμός (A/C)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία του ηλεκτρονικού αυτόματου κλιματισμού.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Φανοποιοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	- Εκμάθηση της αρχής λειτουργίας του κλιματισμού. - Εμβάθυνση σε αυτόματες λειτουργίες. - Επισκευή και συντήρηση συστημάτων κλιματισμού λαμβάνοντας υπόψιν τους νέους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας ηλεκτρονικών συστημάτων κλιματισμού. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστημάτων. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων. - Μέτρα ασφαλείας.

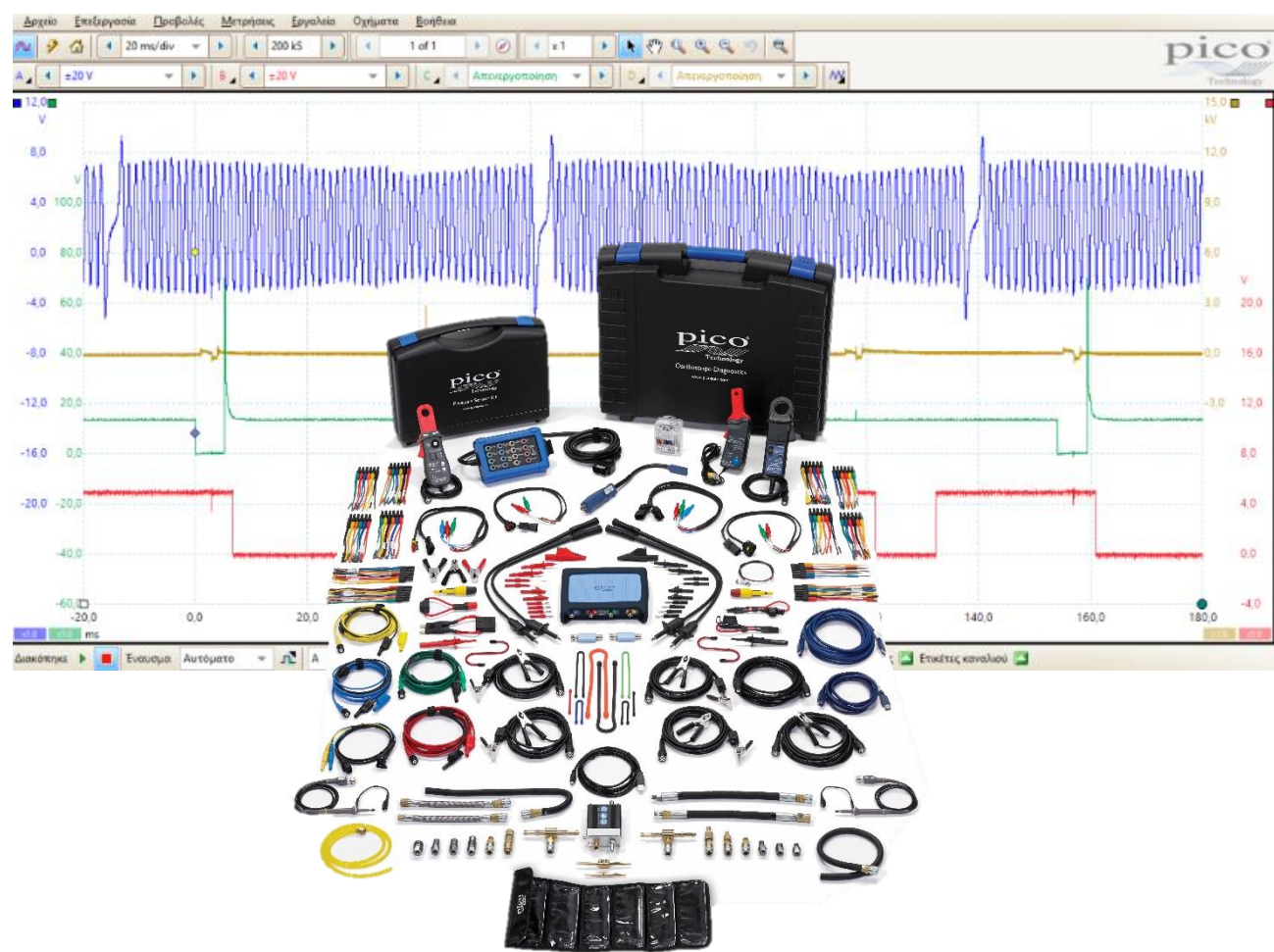
Ηλεκτρολογία και μετρήσεις ηλεκτρικών εξαρτημάτων



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Ηλεκτρολογία και μετρήσεις ηλεκτρικών εξαρτημάτων με τη χρήση ειδικών εργαλείων
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	16 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση βασικών αρχών ηλεκτρολογίας και ηλεκτροτεχνίας γύρω από τα συστήματα του αυτοκινήτου. • Εξοικείωση με τη χρήση του παλμογράφου και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση βασικών αρχών ηλεκτρολογίας • Εκμάθηση μεθοδολογίας διάγνωσης εξαρτημάτων και συστημάτων με τη χρήση παλμογράφου, διαγνωστικού και πολύμετρου. • Εκμάθηση τρόπου μέτρησης ηλεκτρικών εξαρτημάτων • Εκμάθηση ανάγνωσης ηλεκτρολογικού σχεδίου • Διάγνωση με χρήση παλμογράφου και πολύμετρου.

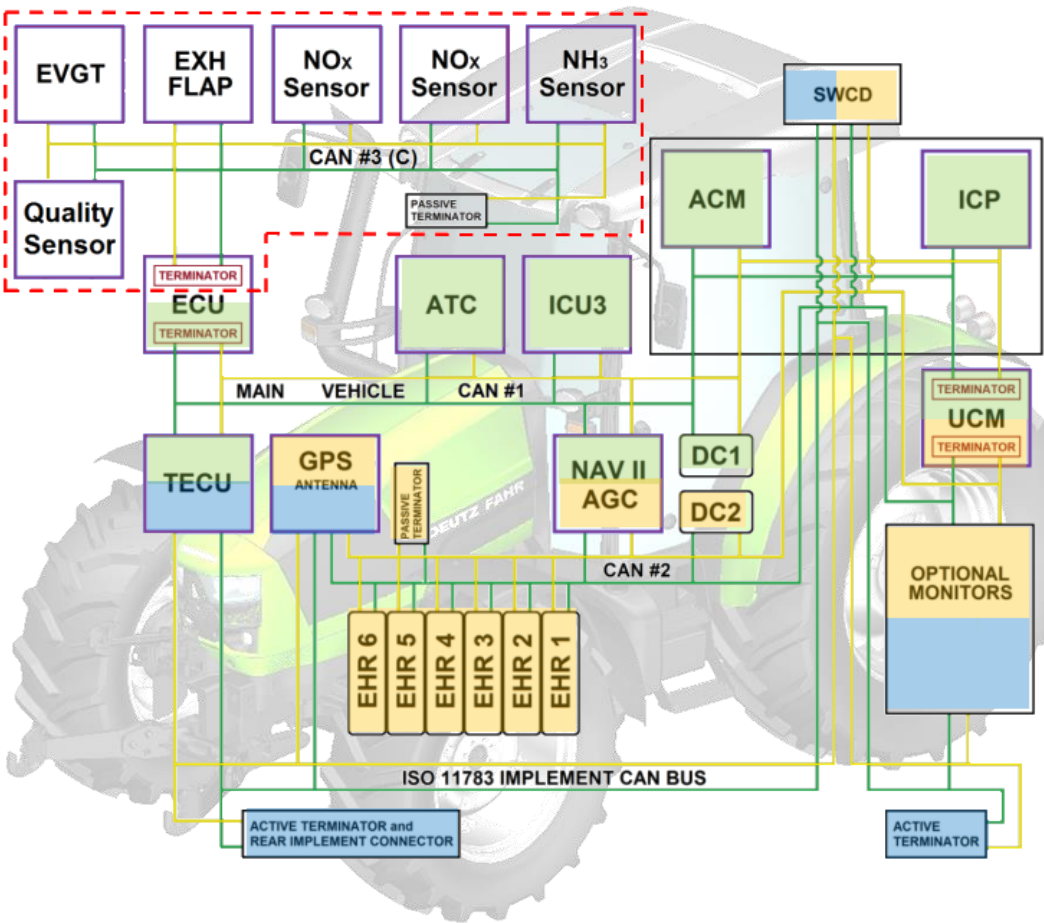
D. Ηλεκτρολογία

2. Διάγνωση βλαβών με χρήση παλμογράφου



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εξειδικευμένη χρήση του παλμογράφου για τη διάγνωση βλαβών στα συστήματα του αυτοκινήτου
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εξειδίκευση με χρήση του παλμογράφου και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Ειδικές τεχνικές και λειτουργίες του παλμογράφου - Ειδικές μέθοδοι ελέγχου. - Επεξήγηση και ανάλυση κυματομορφών.

3. Δίκτυα επικοινωνίας μονάδων (CAN)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Επικοινωνία συστημάτων του αυτοκινήτου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εισαγωγή στα δίκτυα επικοινωνίας αυτοκινήτων και στην επικοινωνία μονάδων ελέγχου
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Βασικές αρχές δικτύων (CAN, LIN, Gateway) - Τρόποι μέτρησης. - Διάγνωση βλαβών. - Έλεγχος συστημάτων. - Διάγνωση βλαβών.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

5 Series (5105, 5115, 5125) Tier 4i & 4F



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

5D Series Ecoline (5080D, 5090D, 5090.4D)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

5D Series LS GS (5080D, 5090.4D, 5100.4D)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

5DS Series TTV (5090DS, 5100DS, 5105DS, 5115DS) Tier 4i



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

5G Series (5080G, 5090G, 5100G, 5110G, 5120G) Tier 4i & 4F



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

6 Series (6120, 6130, 6140)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

6 Series AGROTRON TTV
(6155, 6165, 6175, 6185, 6205, 6215) Tier 4F



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

6 Series TTV (6120, 6130, 6140)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Ε. Εξειδικευμένα σε μάρκες

DEUTZ-FAHR

7 Series AGROTRON TTV (7230, 7250) Tier 4F



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εκμάθηση λειτουργίας συστημάτων του συγκεκριμένου μοντέλου.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για τα συστήματα του οχήματος και ιδιαίτερα του κινητήρα. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών. • Κωδικοποιήσεις και προγραμματισμοί εξαρτημάτων.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων του κινητήρα. • Γνώση όλων των παραλλαγών των κινητήρων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση με χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

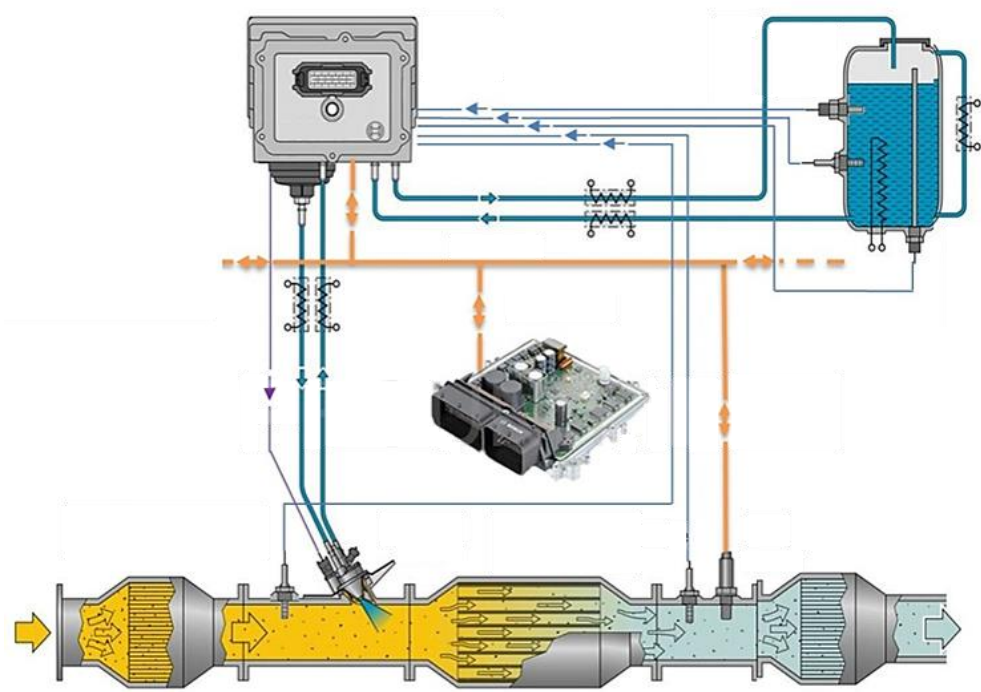
1. Διαχείριση κινητήρα - COMMON RAIL,
Stage III/Tier 3 έως Stage V/Tier 5



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Σύστημα ψεκασμού COMMON RAIL από Stage IIIA/Tier 3 έως Stage V/Tier 5
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες (1 ημέρα)
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα συστήματα που υπάρχουν στη Ελληνική αγορά (PERKINS, CATERPILLAR, KOHLER, CUMMINS, FPT, DEUTZ, κ.α.) • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εξήγηση λειτουργίας εξαρτημάτων συστήματος ψεκασμού πετρελαίου με ηλεκτρονική διαχείριση COMMON RAIL. • Γνώση όλων των παραλλαγών των συστημάτων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση σε χρήση ειδικών εργαλείων και τρόποι διάγνωσης. • Μέτρα ασφαλείας. • Εξάσκηση σε χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Α. Συστήματα κινητήρα

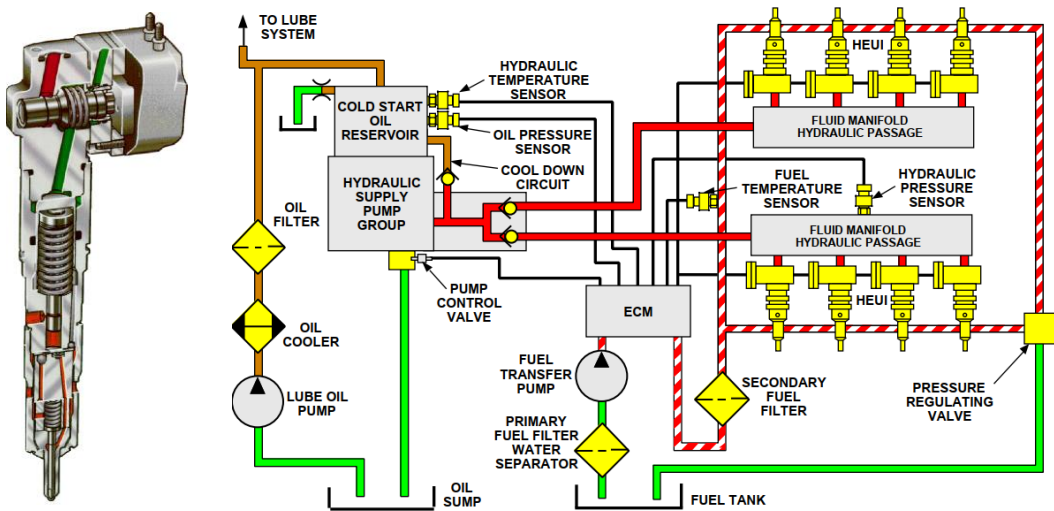
2. Μεταδιαχείριση καυσαερίων - DPF & SCR (AdBlue)
(Stage IIIB/Tier 4 έως Stage V/Tier 5)



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Λειτουργία του συστήματος επιλεκτικής κατάλυσης SCR (AdBlue) και του φίλτρου μικροσωματιδίων αιθάλης (DPF)
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εκμάθηση αρχών λειτουργίας των συστημάτων μετεπεξεργασίας καυσαερίων DPF & SCR
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Τρόπος λειτουργίας του συστήματος μετεπεξεργασίας καυσαερίων - Πρόληψη βλαβών. - Γνώση όλων των παραλλαγών των συστημάτων. - Αναγνώριση εξαρτημάτων. - Έλεγχος συστήματος. - Διάγνωση βλαβών. - Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων. - Μέτρα ασφαλείας.

Α. Συστήματα κινητήρα

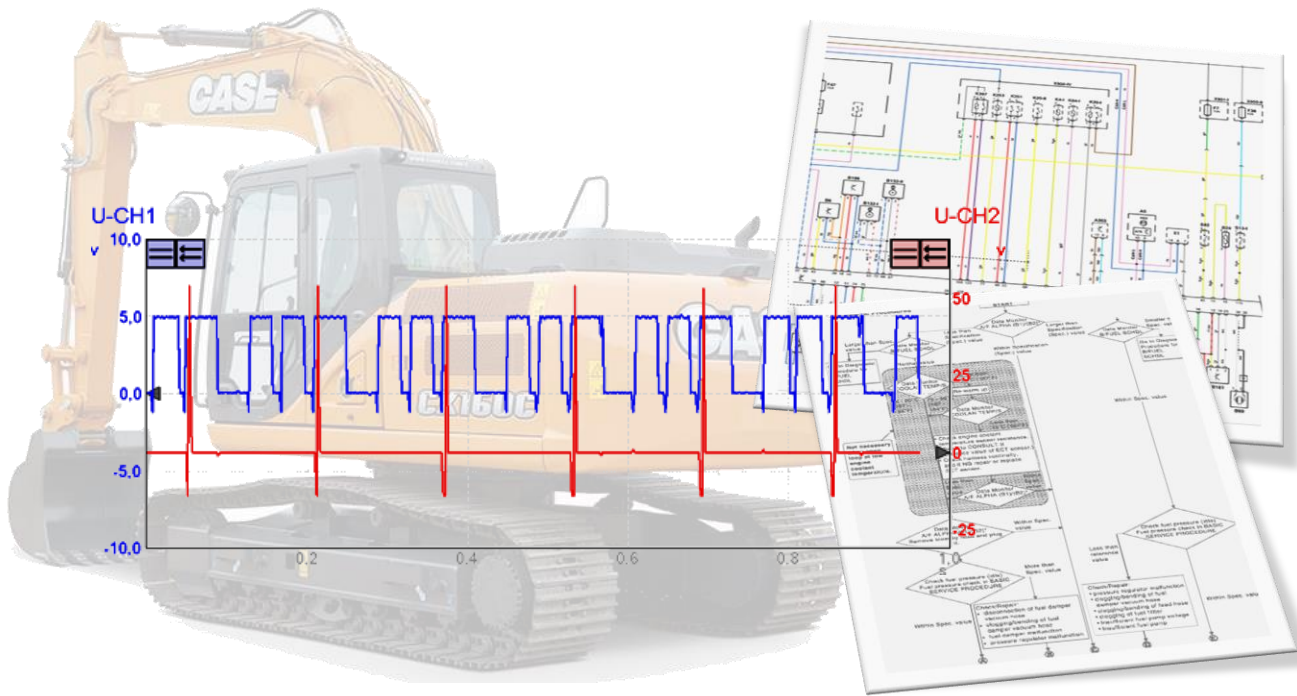
3. CATERPILLAR & PERKINS -
Σύστημα ψεκασμού HEUI & EUI



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Σύστημα ψεκασμού HEUI & EUI
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Τεχνικοί diesel
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες (1 ημέρα)
Στόχος σεμιναρίου	• Η εκπαίδευση παρέχει γνώση για όλα τα συστήματα CATERPILLAR και PERKINS. • Εκμάθηση λειτουργίας εξαρτημάτων. • Αναγνώριση εξαρτημάτων. • Έλεγχος εξαρτημάτων. • Επισκευή βλαβών.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εξήγηση λειτουργίας εξαρτημάτων συστήματος ψεκασμού πετρελαίου με ηλεκτρονική διαχείριση. • Γνώση όλων των παραλλαγών των συστημάτων. • Επεξήγηση σφαλμάτων και βλαβών σε όλα τα εξαρτήματα. • Πρακτική εξάσκηση σε χρήση ειδικών εργαλείων και τρόποι διάγνωσης. • Μέτρα ασφαλείας. • Εξάσκηση σε χρήση διαγνωστικών εργαλείων. • Κωδικοποίηση, προγραμματισμός, καλιμπραρίσματα εξαρτημάτων.

Β. Ηλεκτρολογία

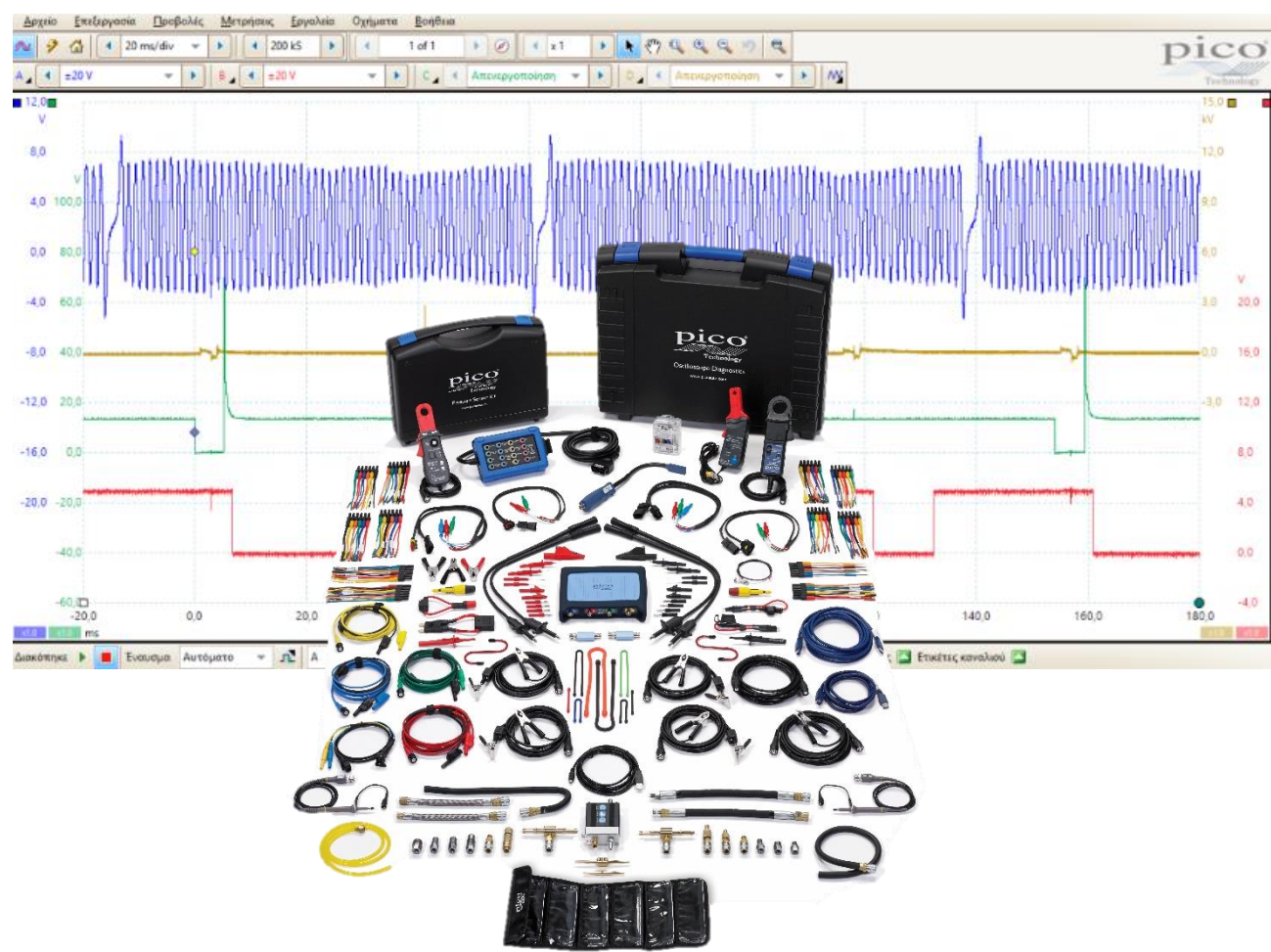
Ηλεκτρολογία και μετρήσεις ηλεκτρικών εξαρτημάτων



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Ηλεκτρολογία και μετρήσεις ηλεκτρικών εξαρτημάτων με τη χρήση ειδικών εργαλείων
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	16 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Εκμάθηση βασικών αρχών ηλεκτρολογίας και ηλεκτροτεχνίας γύρω από τα συστήματα του αυτοκινήτου. • Εξοικείωση με τη χρήση του παλμογράφου και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Εκμάθηση βασικών αρχών ηλεκτρολογίας • Εκμάθηση μεθοδολογίας διάγνωσης εξαρτημάτων και συστημάτων με τη χρήση παλμογράφου, διαγνωστικού και πολύμετρου. • Εκμάθηση τρόπου μέτρησης ηλεκτρικών εξαρτημάτων • Εκμάθηση ανάγνωσης ηλεκτρολογικού σχεδίου • Διάγνωση με χρήση παλμογράφου και πολύμετρου.

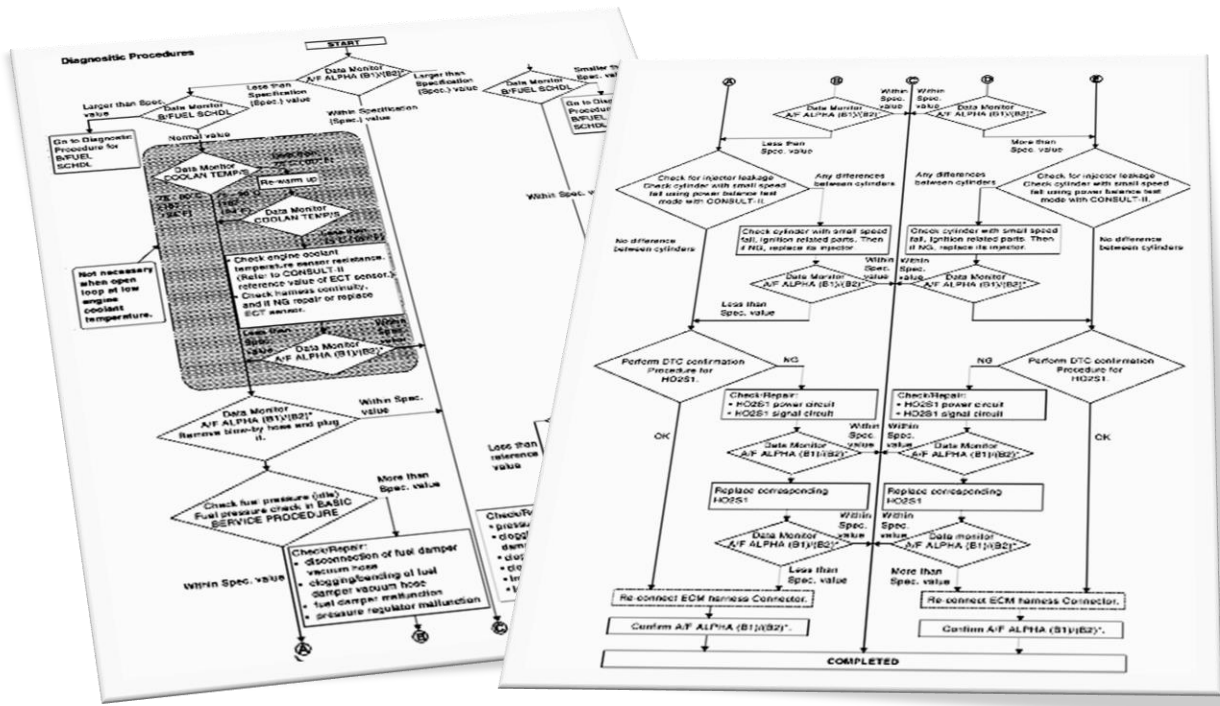
Β. Ηλεκτρολογία

2. Διάγνωση βλαβών με χρήση παλμογράφου



Τύπος σεμιναρίου	Τεχνικό
Επεξήγηση θέματος	Εξειδικευμένη χρήση του παλμογράφου για τη διάγνωση βλαβών στα συστήματα του αυτοκινήτου
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	8 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Εξειδίκευση με χρήση του παλμογράφου και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Ειδικές τεχνικές και λειτουργίες του παλμογράφου - Ειδικές μέθοδοι ελέγχου. - Επεξήγηση και ανάλυση κυματομορφών.

1. Μεθοδολογία διάγνωσης για επίλυση βλαβών



Τύπος σεμιναρίου	Ενημερωτικό
Επεξήγηση θέματος	Χρήση του Η/Υ για την αναζήτηση και επίλυση προβλημάτων στη διάγνωση.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	Οι συμμετέχοντες μαθαίνουν για τη χρήση του Η/Υ σε όλους τους τομείς του συνεργείου και κυρίως στην εύρεση τεχνικών πληροφοριών μέσω internet
Περιεχόμενο σεμιναρίου	- Χειρισμός - Internet - E-mail - Τηλεβοήθεια και τεχνική υποστήριξη - Χρήση της βάσης βλαβών της DigiParts

2. Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή (Η/Υ) & Internet στη διάγνωση



Τύπος σεμιναρίου	Ενημερωτικό
Επεξήγηση θέματος	Χρήση του Η/Υ για την αναζήτηση και επίλυση προβλημάτων στη διάγνωση.
Συμμετέχοντες	Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί
Διάρκεια σεμιναρίου	4 ώρες
Στόχος σεμιναρίου	• Οι συμμετέχοντες μαθαίνουν για τη χρήση του Η/Υ σε όλους τους τομείς του συνεργείου και κυρίως στην εύρεση τεχνικών πληροφοριών μέσω internet
Περιεχόμενο σεμιναρίου	• Χειρισμός • Internet • E-mail • Τηλεβοήθεια και τεχνική υποστήριξη • Χρήση της βάσης βλαβών της DigiParts

Πού βρίσκεται η DigiParts

DigiParts locations



1. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Μοναστηρίου 435, Ελευθέριο (HQ)
2. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Αιγαίου 19, Καλαμαριά (BO)
3. ΚΟΖΑΝΗ, 1^ο χλμ Κοζάνης - Θεσσαλονίκης (BO)
4. ΚΑΣΤΟΡΙΑ, Γράμμου 234 (BO)

8. ΕΠΙΚΟΙΝΩΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ

Contact us



1 ΚΕΝΤΡΙΚΟ HEADQUARTERS

Μοναστηρίου 435, Ελευθέριο,
56334, Θεσσαλονίκη
ΤΗΛ. 2310 546549
FAX: 23 10 546518
Υπεύθυνος: Ευάγγελος Μάρκος

435th Monastiriou str.,
56334 Thessaloniki, Greece
TEL. +30 2310 546549
FAX: +30 23 10 546518
Local manager: Evangelos Markos

2 ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ BRANCH OFFICE

Αιγαίου 19, Καλαμαριά,
55134, Θεσσαλονίκη
ΤΗΛ. 2310 546539
FAX: 23 10 546518
Υπεύθυνος: Ευστάθιος Ιωαννίδης

19th Egeou str.,
55134 Thessaloniki, Greece
TEL. +30 2310 546539
FAX: +30 23 10 546518
Local manager: Stathis Ioannidis

3 ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ BRANCH OFFICE

1^ο ΧΛΜ Κοζάνης - Θεσσαλονίκης,
50100, Κοζάνη
ΤΗΛ. 246 10 40419 & 27 163
FAX: 24610 40146
Υπεύθυνος: Χρήστος Βέρρος

1st km KOZANI-THESSALONIKI,
501 00 Kozani, Greece
TEL. +30 24610 40419
FAX: +30 24610 40146
Local manager: Chris Verros

4 ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ BRANCH OFFICE

Γράμμου 234,
52100, Καστοριά
ΤΗΛ. 24670 877 17
FAX: +30 246 10 40146
Υπεύθυνος: Αντώνης Αντωνιάδης

234th Grammu str.,
521 00 KASTORIA, Greece
TEL. +30 24670 87717
FAX: +30 246 10 40146
Local manager: Antonis Antoniadis

DigiParts - Βέρρος Α. & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΑΦΜ: 998523028

Αριθμός εργαζομένων: 30
Ενεργοί κωδικοί: > 50.000 κωδικοί
Χώρος αποθηκών: 2.400 τμ.
Χώρος γραφείων: 150 τμ.
Αίθουσες σεμιναρίων: 70 τμ. + 75 τμ.
Οχήματα: 16 Οχήματα & 8 Δίκυκλα

DigiParts - Verros Α. & CO.
VAT No: EL-998523028

Employees: 30
Active article numbers: > 50.000
Warehouse: 2.400 m²
Offices: 150 m²
Training rooms: 70 m² + 75 m²
Vehicles: 16 Vehicles & 8 Motorbikes

