



# Πρόγραμμα Εκπαίδευσης 2017 Α' Εξαμήνου

**milonas**<sup>®</sup>  
diesel systems



#### COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

# Κέντρο Τεχνικής Εκπαίδευσης

## Πρόγραμμα Εκπαίδευσης 2017 Α΄ Εξαμήνου

Το όνομα **ΜΥΛΩΝΑΣ** εδώ και 39 χρόνια αποτελεί σημείο αναφοράς στα συστήματα diesel.

Το Κέντρο Τεχνικής Εκπαίδευσης της εταιρίας ΜΥΛΩΝΑΣ σας παρουσιάζει το Νέο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης για το Α΄ Εξάμηνο του 2017 με **Νέα** αλλά και **Αναβαθμισμένα** σεμινάρια που αφορούν θέματα ψεκασμού diesel, παρουσιάσεις μοντέλων και τεχνικών χαρακτηριστικών , συστημάτων turbo και διάφορα τεχνικά και διοικητικά θέματα.

Η άμεση εξυπηρέτησή μας, σε κάθε γωνία της Ελλάδας, αλλά και στο εξωτερικό οδηγεί την εταιρία **Χρήστος Α. Μυλωνάς & ΣΙΑ** στο να αποτελεί τον αξιόπιστο συνεργάτη που αναζητούσατε.

**Και μην ξεχνάτε η γνώση και η αναβάθμιση των γνώσεων είναι επένδυση για το μέλλον.**



## Συστήματα Common Rail

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων – Τεχνικοί Diesel.

**Προαπαιτήσεις:** Καμία απαίτηση

**Στόχος:** Εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας των συστημάτων Bosch, Delphi, Denso και Continental. Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων, βασικοί μέθοδοι διάγνωσης και διάγνωση με ειδικό παλμογράφο.

### Περιεχόμενο:

- Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη συστημάτων.
- Γενιές συστημάτων.
- Ανασκόπηση των βασικών αρχών λειτουργίας, αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων.
- Πρόσφατες εξελίξεις.
- Γνωριμία με την 3η γενιά και εισαγωγή στην 4η γενιά συστημάτων Βασικές αρχές διάγνωσης.
- Διάγνωση με ειδικό παλμογράφο με παραδείγματα για την κατανόηση των βλαβών.

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Μέτριο



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...



## Τεχνική Επίλυση Βλαβών Common Rail

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων – Τεχνικοί Diesel.

**Προαπαιτήσεις:** Θεωρία συστημάτων Common Rail

**Στόχος:** Διαδικασία διάγνωσης συστημάτων Common Rail. Χρήση ειδικών εργαλείων για διάγνωση και ειδικών δοκιμαστηρίων για έλεγχο.

**Περιεχόμενο:**

### Θεωρία

- Γενιές συστημάτων.
- Ανασκόπηση των βασικών αρχών λειτουργίας και αναγνώριση εξαρτημάτων.
- Βασική θεωρία διάγνωσης.

### Πρακτική

- Μέτρηση ποιότητας καυσίμου
- Έλεγχος πίεσης αντλίας
- Έλεγχος βαλβίδας ποσοτήτων
- Μέτρηση επιστρεφόμενων
- Έλεγχος αισθητήρα πίεσης
- Έλεγχος ρυθμιστικής βαλβίδας πίεσης

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Προχωρημένο



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

# Συστήματα Diesel

**milonas**<sup>®</sup>  
diesel systems



## Delphi – VAG 1.2 TDI R3

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων – Τεχνικοί Diesel.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώση συστημάτων Common Rail. Παρακολούθηση σεμιναρίου «Έλεγχος συστημάτων Common Rail»

**Στόχος:** Εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας του συστήματος της Delphi για το group VAG 1.2 TDI R3. Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων, βασικοί μέθοδοι διάγνωσης .

### Περιεχόμενο:

- Παρουσίαση του συστήματος Delphi DFP6 με HPV
- Ανάλυση του συστήματος 1.2 R3 TDi.
- Αναγνώριση σφαλμάτων και συμπτωμάτων .
- Υδραυλική διάγνωση.
- Επισκευή και δήλωση κωδικοποίησης C3I
- Διάγνωση με ειδικό εξοπλισμό της Delphi. Παραδείγματα και πρακτική στην υδραυλική διάγνωση

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Προχωρημένο



#### COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverization; fuel distribution in the spray...

## Συστήματα Common Rail Continental

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων – Τεχνικοί Diesel.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώση συστημάτων Common Rail. Παρακολούθηση σεμιναρίου «Έλεγχος συστημάτων Common Rail»

**Στόχος:** Εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας των συστημάτων Continental. Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων, βασικοί μέθοδοι διάγνωσης . Καθοδηγούμενη διάγνωση.

### Περιεχόμενο:

- Παρουσίαση συστημάτων Continental.
- Ανάλυση συστήματος PCR 2.0 (Κινητήρων DW10TD).
- Αναγνώριση σφαλμάτων και συμπτωμάτων βάση της Continental.
- Βήματα διάγνωσης.
- Διάγνωση με ειδικό εξοπλισμό. Παραδείγματα και πρακτική ελέγχων πάνω στο **Νέο Ford Ranger** με σύστημα Continental.

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Προχωρημένο



#### COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverization; fuel distribution in the spray...

# Συστήματα Diesel

**milonas**<sup>®</sup>  
diesel systems

## Συστήματα Common Rail Delphi – Υδραυλική διάγνωση Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων – Τεχνικοί Diesel.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώση συστημάτων Common Rail. Παρακολούθηση σεμιναρίου «Έλεγχος συστημάτων Common Rail»

**Στόχος:** Εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας των συστημάτων Delphi. Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων, βασικοί μέθοδοι διάγνωσης . Υδραυλική - Καθοδηγούμενη διάγνωση.

### Περιεχόμενο:

- Παρουσίαση συστημάτων Delphi.
- Ανάλυση συστημάτων.
- Αναγνώριση σφαλμάτων και συμπτωμάτων. Βήματα καθοδηγούμενης υδραυλικής διάγνωσης.
- Διάγνωση με ειδικό εξοπλισμό της Delphi. Παραδείγματα και πρακτική ελέγχων πάνω σε μοντέλο με σύστημα Delphi.

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Προχωρημένο



#### COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

## Συστήματα Common Rail Denso

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων – Τεχνικοί Diesel.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώση συστημάτων Common Rail. Παρακολούθηση σεμιναρίου «Έλεγχος συστημάτων Common Rail»

**Στόχος:** Εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας των συστημάτων Denso. Αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων, βασικοί μέθοδοι διάγνωσης – διάγνωση συστημάτων με ειδικό παλμογράφο.

### Περιεχόμενο:

- Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη συστημάτων.
- Γενιές συστημάτων.
- Ανασκόπηση των βασικών αρχών λειτουργίας, αναγνώριση και έλεγχος εξαρτημάτων.
- Πρόσφατες εξελίξεις.
- Διάγνωση με ειδικό παλμογράφο με παραδείγματα για την κατανόηση των βλαβών.

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Προχωρημένο



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverization; fuel distribution in the spray...



## Διάγνωση συστημάτων VW. Παρουσίαση του Νέου Golf VII

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων όλων των ειδικοτήτων.

**Προαπαιτήσεις:** Βασικές γνώσης τεχνολογίας οχημάτων, γνώσεις συστημάτων diesel

**Στόχος:** Παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και μεθόδων ελέγχου γύρο από το συγκεκριμένο μοντέλο και της τεχνολογίας Bosch που φέρει ως επί το πλείστον .

### Περιεχόμενο:

- Τεχνικά χαρακτηριστικά.
- Σύστημα ανάρτησης.
- Κινητήρες
- Κιβώτια κίνησης.
- Καινοτομίες σχεδιασμού κινητήρα – περιγραφή λειτουργίας και βλάβες
- Συστήματα αυτοκινήτου-περιγραφή λειτουργίας.
- Συστήματα κλιματισμού

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Μέτριο έως προχωρημένο



#### COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cycle; fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

## Συστήματα UIS-UPS

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων – Τεχνικοί Diesel.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώση αρχών πετρελαιοκίνησης, συστημάτων Common Rail. Παρακολούθηση σεμιναρίου «Έλεγχος συστημάτων Common Rail»

**Στόχος:** Εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας του συστήματος Unit Injection & Unit Pump.

### Περιεχόμενο:

- Ανασκόπηση των βασικών αρχών λειτουργίας των συστημάτων της Bosch και Delphi.
- Αναγνώριση εξαρτημάτων.
- Εξαγωγή και τοποθέτηση εξαρτημάτων
- Νέες τεχνολογίες.

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Μέτριο



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cycle; fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

## Συστήματα DPF – Ad Blue

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων – Τεχνικοί Diesel.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώσεις συστημάτων Diesel. Παρακολούθηση σεμιναρίου «Έλεγχος συστημάτων Common Rail»

**Στόχος:** Εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας των συστημάτων με Diesel Particular Filter (DPF) & Ad Blue.

### Περιεχόμενο:

- Περιγραφή των συστημάτων.
- Αναγνώριση των συστημάτων.
- Ανάλυση του τρόπου λειτουργίας τους και πιθανές βλάβες γενικά και πάνω σε συστήματα της VW.
- Τρόποι συντήρησης και επισκευαστικές λύσεις.

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Μέτριο



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

## Συστήματα Turbo

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων όλων των ειδικοτήτων.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώσης τεχνολογίας οχημάτων, γνώσεις συστημάτων diesel και συστημάτων turbo (προαιρετικά).

**Στόχος:** Παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και ελέγχου γύρω από τα συστήματα turbo .

### Περιεχόμενο:

- Ιστορική εξέλιξη συστημάτων.
- Περιγραφή και αναγνώριση εξαρτημάτων.
- Κατανόηση του τρόπου λειτουργίας.
- Συμπτώματα και βλάβες.
- Βασικοί μέθοδοι ελέγχου.
- Περιγραφή συνηθισμένων βλαβών turbo και οι αιτίες τους.
- Αναφορά ειδικών βλαβών σε συγκεκριμένα μοντέλα.

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Μέτριο



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cycle; fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...



## Επισκευή Turbo Επίπεδο 1

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Μηχανικοί οχημάτων όλων των ειδικοτήτων.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώσης τεχνολογίας οχημάτων, γνώσεις συστημάτων diesel και συστημάτων turbo.

**Στόχος:** Παροχή εξειδικευμένων βασικών γνώσεων πάνω στα βασικά στάδια επισκευής turbo με την χρήση συγκεκριμένου ειδικού εξοπλισμού.

**Περιεχόμενο:**

**Θεωρία**

- Περιγραφή και αναγνώριση εξαρτημάτων.
- Συμπτώματα και βλάβες.
- Περιγραφή συνηθισμένων βλαβών turbo και οι αιτίες τους.

**Πρακτική**

- Έλεγχος ενεργοποιητών - Αποσυναρμολόγηση turbo
- Καθαρισμός και αλλαγή εξαρτημάτων
- Ρύθμιση turbo με χρήση εξοπλισμού Bench flow 2000



**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Μέτριο προς Προχωρημένο



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

## Βασική Διάγνωση Οχημάτων - OBD

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων όλων των ειδικοτήτων.

**Προαπαιτήσεις:** Γνώσης τεχνολογίας οχημάτων, Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Συστήματος οχημάτων

**Στόχος:** Παροχή γνώσεων πάνω σε συστήματα ελέγχου και διάγνωσης

### Περιεχόμενο:

- Μεθοδολογία ελέγχου και διάγνωσης
- Διάγραμμα ροής – εντοπισμός βλαβών
- Αυτοδιάγνωση
- Συστήματα αυτόματου ελέγχου (ΣΑΕ)
- Κεντρική μονάδα ελέγχου ECU
- Αισθητήρες – Ενεργοποιητές
- ON BOARD DIAGNOSIS
- CAN BUS
- Κωδικοί Βλαβών

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Μέτριο



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cycle; fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

## Οργάνωση & Διαχείριση Πωλήσεων Service

Διάρκεια Σεμιναρίου : 1 ημέρα

**Συμμετέχοντες:** Επιχειρηματίες, εργοδηγοί, ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί οχημάτων όλων των ειδικοτήτων, προσωπικό υποδοχής και ανταλλακτικών.

**Προαπαιτήσεις:** Δεν απαιτεί καμία ειδική γνώση

**Στόχος:** Παροχή γνώσεων για την σωστή οργάνωση και διαχείριση πωλήσεων στο service

### Περιεχόμενο:

- Σταδιακή δημιουργία τεχνικών πωλήσεων
- Απόκτηση γνώσης και τεχνικής για την παρουσίαση του service
- Τρόποι αντιμετώπισης εμποδίων
- Εξασφάλιση επανεπίσκεψιμότητας πελάτη
- Σύστασης νέου πελάτη

**Επίπεδο Σεμιναρίου:** Βασικό



COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cycle; fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

# Δήλωση Ενδιαφέροντος



Σε περίπτωση που επιθυμείτε να συμμετέχετε στα τεχνικά σεμινάρια μπορείτε να στείλετε την παρούσα δήλωση με fax στο +30 2310545176 ή στα email [info@e-milonas.com](mailto:info@e-milonas.com) & [g.brounis@e-milonas.com](mailto:g.brounis@e-milonas.com).

Όνοματεπώνυμο.....  
Εταιρία.....  
Οδός.....  
Πόλη/Τ.Κ. ....  
Τηλέφωνα.....  
Email.....

Δηλώνω ότι θα επιθυμούσα να συμμετάσχω στα παρακάτω σεμινάρια:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

Εταιρική Σφραγίδα/Ημερομηνία/Υπογραφή

Πληροφορίες και λεπτομέρειες για τον τόπο, χρόνο και κόστος των σεμιναρίων να βρείτε στο website της εταιρίας [www.e-milonas.com](http://www.e-milonas.com) στην ενότητα **Σεμινάρια**.





#### COMMON RAIL SYSTEM

Dynamic working range and minimum cyclic fuel supply; injector opening and closing time; cone angle of spraying and spray penetration; fineness of pulverisation; fuel distribution in the spray...

*We rebuild the future....*

**milonas<sup>®</sup>**  
diesel systems

#### Κεντρικό εξουσιοδοτημένο εργαστήριο

7 km Συμμαχικής Οδού Τ.Κ. 57013 Ωραιόκαστρο, Θεσσαλονίκη

τ. (0030) 2310 540231 f. (0030) 2310 545176

#### Υποκατάστημα

Μενελάου Παρλαμά 40, Περιοχή Γιόφυρος

Ηράκλειο, Κρήτης τ. (0030) 2810 254257

f. (0030) 2810 254212

[info@e-milonas.com](mailto:info@e-milonas.com), [www.e-milonas.com](http://www.e-milonas.com)

