

MANUTENZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI DEI VEICOLI Voucher 0004943

FINALITÀ

Il percorso formativo è mirato ad approfondire le conoscenze necessarie per effettuare interventi di installazione, manutenzione, riparazione e messa a punto delle parti elettroniche dei veicoli a motore, incluse le riparazioni meccaniche e gli interventi sul sistema elettrico, ormai divenute imprescindibili per lo svolgimento dell'attività in ambito meccatronico.

DOCENZA

Curata da **Lorenzo Bellinati**, con comprovata e pluriennale esperienza nel settore.

DESTINATARI

Attività formativa riservata SOLO A DIPENDENTI di aziende che hanno aderito al Fondartigianato (F. ART).

Il Fondartigianato è il fondo utilizzabile per la formazione dei lavoratori, finanziato con lo 0,30% del monte salari (in precedenza sempre versato all'INPS).

Tipologia dipendenti ammissibili:

- assunzioni a tempo indeterminato
- assunzioni a tempo determinato
- apprendisti.

DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

24 ore di aula, suddivise in 3 incontri, con cadenza una volta alla settimana, della durata di 8 ore ciascuno, nelle seguenti date: **Mercoledì 18 e 25/09/2019 e 02/10/2019**, dalle ore 09:00 alle ore 18:00 (pausa pranzo 13:00 – 14:00).

SEDE DI REALIZZAZIONE

Ecipar Bologna, Via Di Corticella, 186 - 40128 Bologna.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Corso GRATUITO finanziato dal Fondo interprofessionale FART.

ATTESTATO RILASCIATO

Dichiarazione di competenze.

PROGRAMMA

I componenti elettrici ed elettronici del veicolo

- I componenti elettrici ed elettronici del veicolo: classificazione e caratteristiche funzionali.
- I principali strumenti di misura per le grandezze elettriche ed elettroniche utilizzati nell'officina d'autoriparazione.
- Il funzionamento delle singole componenti elettriche ed elettroniche dei veicoli e loro interazioni.
- Le principali unità di misura delle grandezze elettroniche dei veicoli.
- Le schede e gli schemi relativi a circuiti elettrici ed elettronici dei veicoli: lettura ed interpretazione.
- Il calcolo e la lettura dei valori sui circuiti auto (sonda temperatura, sonda di pressione assoluta, flussometri).

La diagnosi dei sistemi elettrico-elettronici dei veicoli

- L'analisi della rete CAN applicata al veicolo.
- Le centraline elettriche che gestiscono il motore.
- Gli impianti ad iniezione benzina e ad iniezione diesel.
- I motori ad alimentazione ibrida, benzina e elettrica.
- La struttura degli impianti e la metodologia di diagnosi.
- La valutazione dei motori a celle combustibili e dei motori ad idrogeno.
- L'analisi degli impianti Abs, Air Bag e di controllo vettura.
- La valutazione e l'interpretazione dei parametri rilevati.
- I sistemi di autodiagnosi installati dalle case madri ed esterni alle case madri.
- Gli strumenti di misurazione: amperometro, voltmetro e oscilloscopio.
- Le tecniche di testing di dispositivi elettronici.
- L'analisi delle portate e dei tempi.
- L'utilizzo del trigger.
- La registrazione dei segnali.
- L'analisi delle forme d'onda dei segnali in vettura.
- Elettronica di bordo.
- OBD.
- Riprogrammazione e reset delle centraline.
- Sistemi multimediali.
- Multiplexing.
- Prove pratiche di testing di dispositivi elettronici su vettura.

PER INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

Ecipar Bologna Soc. cons.a.r.l.
Via Di Corticella, 186 - 40128 Bologna

Erika Venturi – Area Aggiornamento Tecnico

☎ 051 4199721

@ er.venturi@bo.cna.it

MANUTENZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI DEI VEICOLI

MODULO DI ISCRIZIONE Voucher Fart 0004943 da re-inviare entro il 29/07/2019

REQUISITI OBBLIGATORI PER PARTECIPARE

- Il corso è finanziato dal fondo interprofessionale F.Art, pertanto è dedicato esclusivamente a dipendenti (assunti a tempo indeterminato/ determinato/ apprendisti) di aziende aderenti a tale Fondo.
- Per sapere se la propria azienda sia o meno aderente al F.Art ci si può rivolgere a chi vi segue nella gestione delle buste paga.
- Ogni azienda può inviare in formazione un massimo di 3 dipendenti.

Azienda _____

Indirizzo _____ Città _____

Tel _____ Mail _____

Cognome e Nome partecipante/i

Indicare tipologia di contratto

_____ Tempo indeterminato Tempo determinato Apprendistato

_____ Tempo indeterminato Tempo determinato Apprendistato

_____ Tempo indeterminato Tempo determinato Apprendistato

Dichiara di ADERIRE al corso sopraindicato INFORMATIVA PRIVACY

Si informa l'Utente che i dati sopra trattati saranno utilizzati solo ed esclusivamente ai fini del rapporto contrattuale instaurato fra le Parti.

Il titolare del trattamento dei dati personali è Ecipar Bologna Scarl – Via Corticella, 186 – 40128 BOLOGNA (BO) tel.: 051 4199711, e-mail: ecipar@bo.cna.it.

I dati sopra rappresentati verranno conservati per un periodo massimo di 60 giorni dalla ultimazione del corso e dalla consegna dell'attestato professionale.

I dati verranno trattati principalmente con strumenti manuali e/o informatici, con logiche strettamente correlate alle finalità sopra indicate. Anche in caso di dati trattati telematicamente, verranno adottate misure di protezione idonee, quali backup, password, anti-virus, ecc.

All'Utente sono riconosciuti i seguenti diritti: *conoscere in qualunque momento i dati che lo riguardano, *sapere come sono stati acquisiti,

*le finalità e le modalità di trattamento, *la logica applicata in caso di trattamento con strumenti elettronici e le relative modalità di conservazione,

*il titolare, i soggetti o categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza.

L'interessato/a ha diritto di ottenere l'aggiornamento, la cancellazione totale o parziale, la rettificazione o l'integrazione dei dati se nel suo interesse, e di far valere ogni altro diritto che li riguarda, compresa la revoca dell'autorizzazione al loro trattamento.

La richiesta rivolta al titolare può essere trasmessa alternativamente ai seguenti indirizzi: ecipar@bo.cna.it, telefax 051 321096, lettera raccomandata all'indirizzo Ecipar Bologna Scarl – Via Corticella, 186 – 40128 BOLOGNA (BO).

Al ricevimento della suddetta richiesta il titolare si impegna a provvedere alla cancellazione anche da eventuali archivi, consentendo la verifica in remoto all'utente.

Il/La Partecipante dichiara di essere a conoscenza e di nulla avere a contestare formulando espresso consenso al trasferimento dei dati a terzi quali Associazione CNA Bologna, CNA Servizi e/o società da queste controllate e partecipate, per scopi di informativa professionale e/o promozionale.

Do il consenso al trasferimento dei dati ai terzi

Non do il consenso al trasferimento dei dati ai terzi

Firma _____

