



Schulungen 2017

TECHPOOL – nur wer dran bleibt, kommt weiter.

Inhaltsverzeichnis

Das Wichtigste in Kürze	3
Terminübersicht	4
Fachkurse	6
Klimaanlage – Wartung, Diagnose und Reparatur	6
Elektrik/Elektronik: Messtechnik	6
Dieselmotoren – Common Rail	7
Lichttechnik – Scheinwerfertechnologien und CSC Tool	7
HV Training	8
Komfortelektronik: CAN-Bus	8
Antriebsstrang: Getriebebeschulung mit Schwerpunkt DSG	9
Ausbildung zur Sachkundigen Person für Erdgas(CNG)betriebene Kraftfahrzeuge	9
Fahrerassistenzsysteme im PKW	10
Reifendruckkontroll-Systeme	10
KTS Anwendung 5xx/ 9xx in Verbindung mit ESI[tronic] 2.0	11
Gutmann mega macs 56/66	11
Anmeldeformulare	11

Das Wichtigste in Kürze

Kursdaten

Die aktuellen Kursdaten finden Sie in diesem Jahresprogramm.

Kursgeld

Die Kurskosten werden Ihnen vor Kursantritt in Rechnung gestellt. Alle Preise verstehen sich exkl. MwSt.

Anmeldung

Spätestens zehn Tage vor Kursbeginn mit **Anmeldeformular** per Mail an **info@techpoolschulung.at**, per Fax an **0732 / 66 38 52-8059** oder Ihrem Gebietsleiter. Die Anmelde- und Kursunterlagen folgen per E-Mail. Je nach Anzahl der Anmeldungen werden zusätzliche Kurse organisiert. Falls Sie sich privat bei uns Weiterbilden möchten, nehmen Sie bitte im Vorfeld Kontakt mit **Herrn René Pühringer** auf. Sollten Sie binnen 5 Werktagen keine Bestätigung über Ihre Anmeldung erhalten, kontaktieren Sie uns bitte unter 0732 / 66 38 52 - 8053

Rücktrittsbedingungen

Ein Nichterscheinen am Kurs muss bis spätestens zwei Wochen vor Kursbeginn **schriftlich** mitgeteilt werden. Später eingehende Abmeldungen werden zu **50 % verrechnet**; unentschuldigtes Fernbleiben zu **100 %**.

Durchführung

TECHPOOL behält sich vor die Kurse bei ungenügender Teilnehmerzahl bis spätestens sieben Tage vor Kursbeginn zu annullieren. Die genauen Kursdaten werden ungefähr eine Woche vor Kursbeginn per Mail bekanntgegeben. Detaillierte Kursunterlagen sind im Kursentgelt inbegriffen.

Verpflegung

Je nach Kursdauer sind Kaffee und ein kaltes Buffet im Kursentgelt enthalten.

Spezial- und Firmenkurse

Auf Anfrage führt TECHPOOL individuelle Schulungen und Firmenkurse (ab zehn Teilnehmern) durch. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Herrn Thomas Posch oder senden Sie einfach eine Mail an **info@techpoolschulung.at**.

Kursdauer

Tagesschulung: 09.00-16.30 Uhr

Terminübersicht

Jänner

Seite

Di, 31. Jänner 2017 Klimaanlage – Wartung, Reparatur und Diagnose Innsbruck **6**

März

Di, 7. März 2017 Klimaanlage – Wartung, Reparatur und Diagnose Salzburg **6**

Mi, 8. März 2017 Dieselsechnik – Common Rail Salzburg **7**

Do, 9. März 2017 Lichttechnik – Scheinwerfereinstellung und CSC Tool Salzburg **7**

Di, 14. März 2017 Klimaanlage – Wartung, Reparatur und Diagnose Wien **6**

Mi, 15. März 2017 Dieselsechnik – Common Rail Wien **7**

Do, 16. März 2017 Lichttechnik – Scheinwerfereinstellung und CSC Tool Wien **7**

April

Di-Mi, 4.-5. April 2017 Erdgas(CNG)betriebene Kfz Ausbildung Wien **9**

Di, 25. April 2017 Diagnose Anwendungsschulung Gutmann mega macs 56/66 Linz **11**

Mai

Di, 09. Mai 2017 Komfortelektronik: CAN-Bus Linz **8**

Mi, 10. Mai 2017 Antriebsstrang: Getriebeschulung mit Schwerpunkt DSG Linz **9**

Do, 11. Mai 2017 Antriebsstrang: Getriebeschulung mit Schwerpunkt DSG Innsbruck **9**

September

Di-Mi, 12.-13. Sept. 2017 HV Training Linz **8**

Di, 19. September 2017 Elektrik/Elektronik: Messtechnik Linz **6**

Mi, 20. September 2017 Elektrik/Elektronik: Messtechnik Salzburg **6**

Di, 26. September 2017 Dieselsechnik – Common Rail Innsbruck **7**

		Seite
Oktober		
Di, 03. Oktober 2017	Diagnose Anwendungsschulung: Gutmann mega macs 56/66 Linz	11
Mo-Di, 09.-10. Okt. 2017	KTS Anwendung 5xx/ 6xx/ 9xx in Verbindung mit ESI[tronic] 2.0 Wien	11
Mi, 11. Oktober 2017	Reifendruckkontroll-Systeme und richtiger Umgang Wien	10
Do, 12. Oktober 2017	Fahrerassistenzsysteme im PKW Wien	10
Di, 17. Oktober 2017	Klimaanlage – Wartung, Reparatur und Diagnose Wien	6
Mi, 18. Oktober 2017	Dieselmotoren – Common Rail Wien	7
Do, 19. Oktober 2017	Lichttechnik – Scheinwerfereinstellung und CSC Tool Wien	7
November		
Di, 7. November 2017	Klimaanlage – Wartung, Reparatur und Diagnose Linz	6
Mi, 8. November 2017	Dieselmotoren – Common Rail Linz	7
Do, 9. November 2017	Lichttechnik – Scheinwerfereinstellung und CSC Tool Linz	7
Mi, 29. November 2017	Lichttechnik – Scheinwerfereinstellung und CSC Tool Innsbruck	7

Fachkurse

Klimaanlage – Wartung, Diagnose und Reparatur

Ziel

In diesem Training erhält der Kursteilnehmer die Grundlagensicherheit und Erfahrung um Wartungs- und Reparaturarbeiten an Klimaanlagen fachgerecht auszuführen. Weiters ist er anschließend in der Lage effiziente und sichere Diagnosen an Klimaanlagen durch einfache Prüfmethoden durchzuführen.

Inhalt

◇ Klimaanlage:

Grundlagen der Thermodynamik, Aufbau und Unterschiede der Kältemittelkreisläufe, Bauteile und deren Funktion, Kältemittel, Öle und Sensoren

◇ Wartung – Reparatur – Diagnose:

Klimastation, Wartungs- und Reparaturabläufe, Spülen des Kältemittelkreislaufs, Fehlersuche anhand von Leistungstest und Druckdiagnose, Tipps und Tricks für die Werkstatt, Erfahrungsaustausch

Kurstermine

Di, 31. Jänner 2017	Schulungszentrum Innsbruck
Di, 7. März 2017	Schulungszentrum Salzburg
Di, 14. März 2017	Schulungszentrum Wien
Di, 17. Oktober	Schulungszentrum Wien
Di, 7. November 2017	Schulungszentrum Linz

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Herr Maderbacher

Elektrik/Elektronik: Messtechnik

Ziel

Nach einer Auffrischung der elektrischen Größen, erhält der Teilnehmer einen Überblick der verschiedenen Messgeräte und deren Eigenschaften, Einsatzbereiche und Bedienung. Durch praktische Übungen am Fahrzeug kann er diese direkt einsetzen und erhält dabei auch diverse praktische Tipps und Erfahrungen im Bereich der Messtechnik.

Inhalt

- ◇ Arbeiten mit Messgeräten
- ◇ Signale von Sensoren aufzeichnen
- ◇ Signalformen beurteilen
- ◇ Prüfen auf Plausibilität von Signalen
- ◇ elektrisches Messen nicht elektrischer Größen
- ◇ praktische Übungen am Fahrzeug

Kurstermine

Di, 19. September 2017	Schulungszentrum Linz
Mi, 20. September 2017	Schulungszentrum Salzburg

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Herr Selgrad

Dieselmotoren – Common Rail

Ziel

Erlernen der Funktionen der Steuergerätediagnose in vollem Umfang. Gezielte Fehlersuche an PKW Common Rail Systemen aller Generationen und Hersteller.

Inhalt

- ◇ Aufbau und Funktionen der verschiedenen Common Rail Generationen und Hersteller
- ◇ Ablauf und Wirkweise der Diagnose-Software sowie der einzelnen Testfunktionen mit Diagnosegeräten
- ◇ Diagnosestrategien und gezielte Fehlersuche inkl. Fehlerbehebung
- ◇ zielgerichtete und somit schnelle Fehlersuche am Fahrzeug

Kurstermine

Mi, 8. März 2017	Schulungszentrum Salzburg
Mi, 15. März 2017	Schulungszentrum Wien
Di, 26. September 2017	Schulungszentrum Innsbruck
Mi, 18. Oktober 2017	Schulungszentrum Wien
Mi, 8. November	Schulungszentrum Linz

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Herr Maderbacher

Lichttechnik – Scheinwerfertechnologien und CSC Tool

Ziel

Basiswissen zur Lichttechnik und Erklärung der verschiedenen Systeme. Spezielles Eingehen auf Adaptive und Vertikale Hell-Dunkel-Grenze und die LED Technologien. Einführung in die Kamerasysteme am Fahrzeug und deren Adaption mit dem CSC Tool von HGS.

Inhalt

- ◇ Aufbau der verschiedenen Scheinwerfersysteme
- ◇ richtiges Einstellen der verschiedenen Scheinwerfer am Fahrzeug
- ◇ Arbeiten mit dem CSC Tool von HGS

Kurstermine

Do, 9. März 2017	Schulungszentrum Salzburg
Do, 16. März 2017	Schulungszentrum Wien
Do, 19. Oktober 2017	Schulungszentrum Wien
Do, 9. November 2017	Schulungszentrum Linz
Mi, 29. November 2017	Schulungszentrum Innsbruck

Preis 95 € netto/halbtags

Schulungsleiter Herr Maderbacher

HV Training

Ziel

Ausbildung zur Fachkundigen Person an Hochvolt-eigensicheren Fahrzeugen. Es werden allgemeine Tätigkeiten, die keine Spannungsfreischaltung des HV-Systems erfordern und auch mechanische Tätigkeiten am Fahrzeug durchgenommen.

Inhalt

- ◇ Durchführung allgemeiner Tätigkeiten
- ◇ Durchführung aller mechanischen Tätigkeiten am Fahrzeug
- ◇ Service-Disconnect
- ◇ Festlegen der anzusprechenden Person bei Unklarheiten
- ◇ Unzulässige Arbeiten am Fahrzeug
- ◇ Fachverantwortung und Bewusstseinsbildung
- ◇ Grundlagen E-Technik mit Prüfung

Kurstermine

Di-Mi, 12 - 13. September 2017 Schulungszentrum Linz

Preis 380 € netto

Schulungsleiter Herr Selgrad

Komfortelektronik: CAN-Bus

Ziel

Die modernen Kfz-Datenbus-Systeme kennenlernen und diverse Servicearbeiten daran durchführen.

Inhalt

- ◇ Anforderungen an moderne Bus-Systeme
- ◇ Protokolle und Strukturen der Datenübermittlung
- ◇ Erkennung und Auswertung von Netzwerken
- ◇ Unterschiede zwischen LIN-CAN-Datenbus
- ◇ MOST-Bus
- ◇ Kfz-Herstellerphilosophien beim Aufbau von Datenbussen
- ◇ offene und geschlossene Systeme (Gateway-Funktionen)
- ◇ Bluetooth-Verbindungen
- ◇ Signalaufnahme und Fehlersimulation am Fahrzeug

Kurstermine

Di, 9. Mai 2017 Schulungszentrum Linz

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Herr Selgrad

Antriebsstrang: Getriebebeschulung mit Schwerpunkt DSG

Ziel

Den Aufbau des DSG Getriebes verstehen und die verschiedenen Servicearbeiten durchführen.

Inhalt

- ◇ Aufbau und Unterschiede zum „normalen“ Getriebe
- ◇ Servicearbeiten (Ölkontrolle, Ölwechsel und Filterwechsel)
- ◇ Darstellung aller Systemkomponenten
- ◇ Funktionsaufbau und Ablauf der einzelnen Schaltvorgänge
- ◇ Fehlerspeicher, Ist-Werte und Grundeinstellungen richtig deuten

Kurstermine

Mi, 10. Mai 2017	Schulungszentrum Linz
Do, 11. Mai 2017	Schulungszentrum Innsbruck

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Herr Selgrad

Ausbildung zur sachkundigen Person für Erdgas (CNG) betriebene Kraftfahrzeuge

Ziel

Es werden die notwendigen Inhalte zur Prüfung in den Bereichen Kraftstofftechnik, Kraftstoffanlagentechnik (allgemeine Grundlagen und herstellerspezifische Feinheiten), gesetzliche Bestimmungen und technische Richtlinien von CNG-betriebenen Kraftfahrzeugen und sicherheitstechnische Kriterien vermittelt. Ebenfalls werden Reparatur und Wartung dieser Fahrzeuge und deren Bauteilen in einem praktischen Teil erlernt und geübt. Die Abschlussprüfung besteht dann aus einem schriftlichen Teil und einer mündlichen Nachbesprechung. Nur bei positivem Abschluss wird ein Schulungsbrief ausgefertigt.

Inhalt

- ◇ Kraftstofftechnik: Grundlagen und Erdgas als Kraftstoff
- ◇ Kraftstoffanlagentechnik: Grundlagen und herstellerspezifische Funktionen und Bauteile
- ◇ gesetzliche Bestimmungen: Rahmenbedingungen, behördliche Genehmigungen, Anforderungen, Voraussetzungen und Richtlinien für Reparatur und Wartung
- ◇ sicherheitstechnische Kriterien
- ◇ praktische Arbeiten und Übungen zum Kursinhalt

Kurstermine

Di-Mi, 4. – 5. April 2017	Schulungszentrum Wien
---------------------------	-----------------------

Preis 400 € netto

Schulungsleiter Herr DI Zeiner

Fahrerassistenzsysteme im PKW

Ziel

Erläuterung von Aufbau und Funktion und selbstständige Justage von modernen Fahrerassistenzsystemen mit Hilfe von Bosch Prüftechnik.

Inhalt

- ◇ Aufbau und Funktion von aktuellen Fahrerassistenzsystemen wie zB Attention Assist, Adaptive Cruise Control (ACC, Abstandsregeltempomat, DISTRONIC), Notbremsassistent, Stau-, Park- und Totwinkel-Assistent, Spurassistent, Schilderererkennung, Fernlicht-, Nachsichtassistent usw.
- ◇ Justage nach herstellerspezifischen Vorgaben von ACC-Systemen unterschiedlicher Hersteller
- ◇ Frontkamera-Justage von unterschiedlichen Herstellern
- ◇ alle praktischen Arbeiten werden mit Hilfe von ESI[tronic] 2.0, KTS Diagnosegeräten, dem DAS 1000, der FWA 4630/4650 und dem ACC 100/200 durchgeführt

Kurstermine

Do, 12. Oktober 2017 Schulungszentrum Wien

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Boschtrainer

Reifendruckkontroll-Systeme

Ziel

Diese Schulung greift die Thematik rund um die gesetzlich vorgeschriebene Reifendruckkontrolle im PKW auf. Dabei wird dem Teilnehmer das Wissen über die gesetzliche Grundlage und die Anforderung an ein Reifendruckkontrollsystem vermittelt. Weiter erhält er das Fachwissen für die Prüfung, Wartung und Instandsetzung des RDKS.

Inhalt

- ◇ Gesetzgebung
 - Argumente und gesetzliche Verordnung über die Reifendruckkontrolle, Anforderung an das RDKS
- ◇ Systeme
 - Aufbau, Merkmale und Eigenschaften der verschiedenen RDKS
- ◇ Reifendrucksensoren und deren Montage
 - verschiedene Sensortypen, Einbauhinweise, Werkzeuge
- ◇ Wartung-Reparatur-Diagnose
 - Prüfgeräte (Bosch TPA200, HGS TPM-Tool, SICE TPM-02), Sensorprüfung, Programmieren von Universalensoren, Erstellen von Sensorkopien und die verschiedenen Anlernvorgänge am Fahrzeug

Kurstermine

Mi, 11. Oktober 2017 Schulungszentrum Wien

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Boschtrainer

KTS Anwendung 5xx/ 9xx in Verbindung mit ESI[tronic] 2.0

Ziel

Dieser Kurs richtet sich an Besitzern eines KTS Diagnosegeräts der neuen KTS Generationen 560 / 590 und 960 / 980 / 995. Es werden die Einsatzmöglichkeiten der KTS Familie erläutert.

Inhalt

- ◇ Messmöglichkeiten mit Multimeter und Oszilloskop
- ◇ Verknüpfung mit CAS[plus] und ESI[tronic]
- ◇ Fehlersuche und Messungen an elektronischen Systemen
- ◇ KTS-Zubehör
- ◇ DDC (Diagnostic Device Control)
- ◇ Einstellungen und Bluetooth
- ◇ KTS-Messtechnik und -Praxis

Kurstermine

Mo-Di, 09.-10. Okt. 2017 Schulungszentrum Wien

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Boschtrainer

Diagnose Anwendungsschulung: Gutmann mega macs 56/66

Ziel

Alle Handhabungen und Einstellmöglichkeiten des mega macs 56/66 kennen. Beherrschen des Diagnosegerätes für Fehlersuche und Service. Installation und Updatevorgehen verstehen. Richtiger Einsatz und Umgebung mit dem Portal anhand praktischer Beispiele erarbeiten.

Inhalt

- ◇ Aufbau und Bedienung
- ◇ Test- und Einstellfunktionen
- ◇ Updatevorgang
- ◇ Umgang mit dem Portal
- ◇ HGS-Data
- ◇ praktische Arbeiten

Kurstermine

Di, 25. April 2017 Schulungszentrum Linz
Di, 03. Oktober 2017 Schulungszentrum Wien

Preis 185 € netto

Schulungsleiter Maderbacher

Anmeldung zur _____

Folgender Teilnehmer wird verbindlich für die oben genannte Schulung angemeldet:

Teilnehmer Name: _____

Geburtsort und -datum: _____

Trainingsort: _____ Datum: _____

Firmenangaben:

Firma: _____

Ort: _____ PLZ: _____

Straße: _____ Hausnr.: _____

Telefon: _____ Kundennr.: _____

E-Mail: _____

Unterschrift

Mit meiner Unterschrift bestätige ich die Richtigkeit der Angaben und dass ich die Teilnahmebedingungen (Seite 3) der Schulung vollständig gelesen und verstanden habe.

E-Mail: info@techpoolschulung.at

Sollten Sie binnen 5 Werktagen keine Bestätigung über Ihre Anmeldung erhalten, kontaktieren Sie uns bitte unter: 0732/66 38 52-8053

Anmeldung zum HV Training

Folgender Teilnehmer wird verbindlich für die oben genannte Schulung angemeldet:

Teilnehmer Name: _____

Geburtsort und -datum: _____

Trainingsort: _____ Datum: _____

Firmenangaben:

Firma: _____

Ort: _____ PLZ: _____

Straße: _____ Hausnr.: _____

Telefon: _____ Kundennr.: _____

E-Mail: _____

Information

Diese Schulung ist keine Ausbildung zur Fachkraft für HV-eigensichere Fahrzeuge. Die OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik zertifiziert noch keine Schulungen dieser Art, weil die gesetzlichen Bestimmungen in Österreich noch nicht erarbeitet wurden. Diese Schulung orientiert sich an den BGI8686 und den europäischen Normen.

Sicherheitshinweis

Bitte verzichten Sie bei dieser Schulung auf das Tragen von metallischen Gegenständen (Schmuck, etc.).

Haftungsausschluss

Ich nehme an der Veranstaltung auf eigene Gefahr teil. Ich bin mir über die verbundenen Gefahren im Umgang mit HV-Anlagen im Klaren und nehme diese bewusst in Kauf. Ich erfülle die geforderten körperlichen Voraussetzungen um an dieser Schulung teilzunehmen. Ich leide nicht an einer Herz-Kreislauf-Erkrankung.

Unterschrift

Mit meiner Unterschrift bestätige ich die Richtigkeit der Angaben und dass ich die Teilnahmebedingungen (Seite 3) der Schulung vollständig gelesen und verstanden habe.

E-Mail: info@techpoolschulung.at

Sollten Sie binnen 5 Werktagen keine Bestätigung über Ihre Anmeldung erhalten, kontaktieren Sie uns bitte unter: 0732/66 38 52-8053

