





ACADEMY

Programme de formation
Programma di formazione
2026





derendinger.ch



Aperçu des cours.

No du cours	Description	Durée					Prix
Cours techniques véhicules légers							
DK128	Diagnostic et entretien des systèmes de climatisation	1 jour	●	●	●		CHF 370.–
DK132	Systèmes d'éclairage actuels, technique et diagnostic	1 jour	●	●	●		CHF 370.–
DK150	Entretien 2.0	1 jour	●	●			CHF 370.–
DK155	Systèmes d'assistance à la conduite	1 jour	●	●	●		CHF 370.–
DK169	Technique de mesure et diagnostic	1 jour	●		●		CHF 370.–
Cours d'utilisation des appareils de diagnostic							
DK609	mega macs S20 / X	1 jour	●	●			CHF 370.–
DK616	mega macs PC et SE	1 jour	●	●			CHF 370.–
DK641	TEXA IDC	1 jour	●	●	●		CHF 370.–
DK633	Bosch ESI[tronic]	1 jour	●	●			CHF 370.–
Permis et autorisations spéciales							
DK517	Permis de manipulation des fluides frigorigènes (UPSA)	2 jours	●	●	●	●	CHF 950.–
DK501	Sécurité haut voltage	1 jour	●	●	●	●	CHF 395.–
DK182	Technicien haut voltage (mécaniciens)	1 jour	●		●	●	CHF 395.–
DK188	Diagnostic haut voltage (mécaniciens)	1 jour	●		●		CHF 395.–
DK817	Technicien haut voltage (carrossiers)	1 jour		●	●	●	CHF 395.–
Nouvelles formations							
DK367	Filtres à particules diesel	1 jour	●	●	●		CHF 370.–
DK191	Crochet d'attelage (électricité et technique)	1 jour	●	●			CHF 370.–
DK153	DSG	1 jour	●	●			CHF 370.–
DK193	Voitures anciennes	1 jour	●	●			CHF 370.–
DK195	Power pour ton atelier (digital)	1 jour	●	●	●		CHF 370.–
DK152	Entretien et réparation des nouveaux systèmes de freinage	1 jour	●	●			CHF 370.–
DK401	Technique du verre automobile – Glavista	1 jour	●	●	●		CHF 370.–
DK197	Travaux sur les véhicules hybrides	1 jour	●	●			CHF 370.–

Panoramica dei corsi.

No del corso	Descrizione	Durata					Prezzo
Corsi autorizzazioni speciali							
DK519	Autorizzazione alla manipolazione di fluidi refrigeranti	2 giorni	●	●	●	●	CHF 770.–
DK502	Sicurezza e tecnico alto voltaggio	2 giorni	●	●	●	●	CHF 790.–

Les dates des cours, continuellement mises à jour, sont disponibles sur la plateforme en ligne. Les descriptions et les lieux des cours s'y trouvent également. Le date dei corsi costantemente aggiornate sono disponibili sulla piattaforma online. Anche le descrizioni dei corsi e il luogo di svolgimento si trovano sul sito.



Inscrizione
En ligne via la plateforme correspondante
de la société de vente

Description	Date	Lieu du cours
Cours techniques véhicules légers		
Diagnostic et entretien des systèmes de climatisation	29.04 30.04 08.09	Etagnières
Systèmes d'éclairage actuels, technique et diagnostic	08.12	Etagnières
Entretien 2.0	17.03 04.11 05.11	Etagnières
Systèmes d'assistance à la conduite	10.03 08.10	Etagnières
Technique de mesure et diagnostic	11.11 12.11	Etagnières
Cours d'utilisation des appareils de diagnostic		
mega macs S20 / X	24.02 23.06 24.06 10.09 10.12	Etagnières
mega macs PC et SE	18.06	Etagnières
TEXA IDC	26.02 13.05 15.09 15.12	Etagnières
Bosch ESI[tronic]	12.05 17.09 17.12	Etagnières
Permis et autorisations spéciales		
Permis de manipulation des fluides frigorigènes (UPSA)	10.03 13.03	Yverdon (UPSA)
Sécurité haut voltage	08.01 04.03 26.05 22.09 17.11	Etagnières
Technicien haut voltage (mécaniciens)	15.01 19.03 28.05 24.09 19.11	Etagnières
Diagnostic haut voltage (mécaniciens)	22.01 04.06 06.10 26.11	Etagnières
Technicien haut voltage (carrossiers)	20.01 24.03 02.06 01.10 23.11	Etagnières
Nouvelles formations		
Filtres à particules diesel	27.01 20.08	Etagnières
Crochet d'attelage (électricité et technique)	10.02 21.05	Etagnières
DSG	23.04 25.08	Etagnières
Voitures anciennes	05.02	Etagnières
Power pour ton atelier (digital)	21.04 29.10 03.12	Etagnières
Entretien et réparation des nouveaux systèmes de freinage	07.05	Etagnières
Technique du verre automobile – Glavista	12.03 01.09	Etagnières
Travaux sur les véhicules hybrides	03.03 03.09	Etagnières



Iscrizione
Online sulla piattaforma corrispondente
della società di vendita

Descrizione	Data	Luogo di svolgimento
Corsi autorizzazioni speciali		
Autorizzazione alla manipolazione di fluidi refrigeranti	13-14.04	Biasca
Sicurezza alto voltaggio	25-26.03 30-31.03	Biasca



Mécaniciens
Meccanici



Carrossiers
Carrozzeri



Véhicules utilitaires
Veicoli utilitari



Permis et autorisations spéciales
Permessi e autorizzazioni speciali



Cours techniques véhicules légers.

« Plus que jamais, la clé du succès d’une entreprise réside dans les compétences de ses collaborateurs ».

Confrontés à des véhicules à la sophistication croissante, dans lesquels les capteurs, les actionneurs et les calculateurs se multiplient, il faut suivre régulièrement des cours de formation continue qui traitent des nouvelles technologies utilisées dans l’industrie automobile.

Nous t'offrons la possibilité de suivre un programme de formation varié et très orienté vers la pratique. Cette formation continue te permettra de gagner en compétences techniques.

Diagnostic et entretien des systèmes de climatisation

Objectifs

Cette formation te fournit les connaissances et les procédures nécessaires pour effectuer un entretien correct des systèmes de climatisation modernes. Elle présente également les composants et leurs particularités dans le but de réaliser un entretien complet ainsi qu’un contrôle d’étanchéité du circuit de climatisation. Tu connais le fonctionnement des différentes installations ; tu es donc à même d’effectuer une évaluation du fonctionnement et de prendre les mesures de réparation nécessaires. À l’issue du cours, tu es en mesure d’effectuer le diagnostic des composants ainsi que des réparations complexes sur les systèmes de climatisation modernes. (p. ex. remplacement de composants, rinçage du circuit de fluide frigorigène etc.) Tu es également en mesure d’orienter la recherche de panne en fonction des symptômes constatés.

Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers, poids lourd.

Contenu

• Climatisation

- Fonctionnement des éléments, pilotage du compresseur, capteurs et actuateurs, répétition concernant le fluide frigorigène et les huiles.
- Bases de la thermodynamique, structures des circuits, les fluides frigorigènes et les huiles, les composants et leurs fonctions, les capteurs.

• Entretien

- Utilisation de la station de service pour climatisation, réalisation du test de performance, recherche de fuites, contrôle des pressions du circuit, désinfection de l’évaporateur, conseils et astuces pour l’atelier.
- Recherche de fuite, diagnostic des pressions, méthode de réparation, rinçage du circuit, test de performance, conseils et astuces pour l’atelier.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK128

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–



Etagnières

Mercredi | 29.04.2026

Jeudi | 30.04.2026

Mardi | 08.09.2026



Systèmes d’éclairage actuels, technique et diagnostic

Objectifs

Aperçu des systèmes d’éclairage modernes et de leurs particularités. Les connaissances de base théoriques acquises sont mises en pratique et approfondies. Tu es ainsi en mesure d’établir un diagnostic et d’effectuer les réglages nécessaires. D’effectuer des réglages sur les phares ou le réglage automatique de la portée des phares.

Groupe cible

Mécatronicien(ne) d’automobiles, mécanicien(ne) en maintenance d’automobiles, peintre en carrosserie, poids lourd.

Contenu

• Bases

- Technique d’éclairage, législation, aperçu des différentes générations, structure/fonction des différents types de projecteurs.

• Phares au xénon

- Différentes fonctions, mesures de sécurité, possibilités de contrôle et de mesure.

• Régulation de la portée des phares

- Fonction, capteurs, diagnostic, réglage et étalonnage.
- Technique LED, faisceau matriciel.
- Réglage de la lumière des systèmes d’éclairage modernes.
- Recherche de pannes, trucs et astuces pour l’atelier, échange d’expériences.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK132

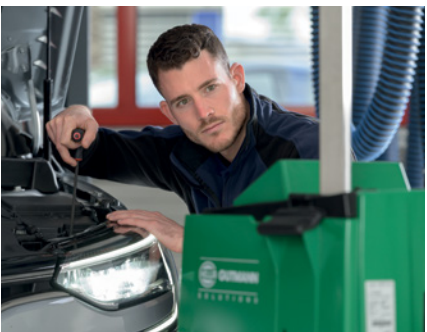
Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–



Etagnières

Mardi | 08.12.2026



Entretien 2.0

Objectifs

Tu prends connaissance des diverses prescriptions mises en place par les constructeurs et appliques ces directives, telles que la mise à disposition des carnets de service en ligne et le système de protection contre le piratage informatique via une passerelle de sécurité (Security Gateway). Tu découvres les diverses spécificités des installations de frein de stationnement électriques ainsi que des méthodes à appliquer lors de l'entretien de celles-ci. Tu apprends à connaître des véhicules modernes avec systèmes de gestion de la batterie. Tu connais les mesures de réparation importantes et nécessaires lors du remplacement d'une batterie. Tu apprends à connaître les bases légales et les exigences techniques des systèmes de contrôle de pression des pneus. La partie pratique de la formation permettra de mettre en œuvre la théorie et de découvrir divers conseils et astuces pour réaliser les futurs travaux en atelier.

Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers.

Contenu

- Connaissance et application du système Security Gateway en fonction des divers constructeurs.
- Système DSB (digital service book – carnet de service en ligne).
- Frein de stationnement électrique – structure et fonctionnement.
- Structure des différents systèmes de gestion de la batterie.
- Capteurs de roues TPMS – caractéristiques et propriétés des systèmes de contrôle directs et indirects.
- Entretien – Réparation – Diagnostic : contrôle, enregistrement, activation, programmation et clonage de capteurs universels avec les outils de diagnostic TPMS.
- Exercices pratiques sur les véhicules.
- Nouveaux systèmes By-Wire.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK150

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mardi | 17.03.2026

Mercredi | 04.11.2026

Jeudi | 05.11.2026



Systèmes d'assistance à la conduite

Objectifs

À l'issue de ce cours, tu es en mesure d'identifier les systèmes d'assistance ainsi que leurs particularités. Tu connais l'interaction entre ces systèmes et les autres composants du véhicule. Tu es en mesure de contrôler les fonctions d'assistance à la conduite et dans la mesure du possible d'établir un diagnostic. Tu acquiers les connaissances requises dans le but d'effectuer la remise en état des systèmes à l'aide de l'appareil de diagnostic et des outils spéciaux. Calibrage radar et caméras.

Contenu

- Bases théoriques concernant les systèmes de confort et d'assistance modernes.
- Présentation des capteurs.
- Identification, mesure électrique et diagnostic des systèmes.
- Travaux pratiques et manipulation des outils.
- Conseils et astuces pour l'atelier et le service clientèle.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK155

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mardi | 10.03.2026

Jeudi | 08.10.2026



Techniques de mesure et diagnostic

Objectifs

Lors de ce cours, tu pourras te familiariser avec les différents capteurs, actionneurs et divers systèmes électriques du véhicule. En utilisant l'appareil de contrôle ou de mesure approprié à la situation, tu apprendras également à faire les bonnes mesures pour contrôler une installation, car une erreur à ce niveau engendre toujours une erreur de diagnostic. Tu apprendras pourquoi et comment contrôler de façon rapide et ciblée une installation électrique dans l'application de l'automobile.

Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers, poids lourd.

Contenu

- Construction et fonctionnement des capteurs et actionneurs.
- Stratégies de diagnostic et recherche de pannes ciblées.
- Différentes méthodes de contrôle d'un fusible.
- Procédés de contrôle et réparation des câbles électriques.
- Analyse des circuits afin de déterminer la méthode de mesure appropriée (multimètre, lampe témoin, oscilloscope...).
- Choix d'un instrument de mesure adapté.
- Travaux pratiques : recherche de pannes et contrôle des composants sur véhicules.

Prérequis

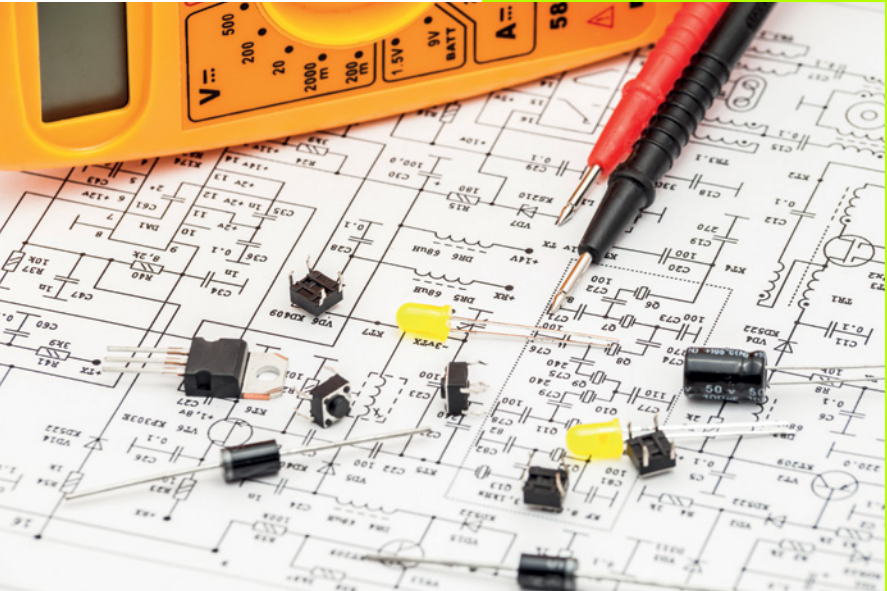
Bonnes connaissances de base en électricité et de la loi d'Ohm.

Nombre de participants

Max. 12.

Généralités

Amener son propre multimètre ou un appareil de diagnostic équipé d'un module de mesure.



No du cours DK169

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mercredi | 11.11.2026

Jeudi | 12.11.2026





Cours d'utilisation des appareils de diagnostic.

« Le plus bel outil de test n'est rien sans la compétence technique et l'expérience ».

Pour le diagnostic ou la réparation d'un véhicule, il faut aujourd'hui une capacité de réflexion analytique ainsi qu'une bonne connaissance spécifique.

Le programme de formation développé par Derendinger t'offre la possibilité d'acquérir de nouvelles connaissances théoriques, d'appliquer ces connaissances et de t'aguerrir avec les techniques modernes de diagnostic et de recherche de panne.

mega macs S20/X

Objectifs

Être au courant des utilisations et possibilités de réglage du logiciel de l'appareil de diagnostic mega macs S20 ou mega macs X. Comprendre la procédure de mise à jour et connaître l'utilisation et les variantes d'entrée au diagnostic du véhicule. Des travaux pratiques te permettent d'approfondir l'utilisation optimale de l'appareil de diagnostic.

Groupe cible

Mécaniciens ou carrossiers.

Contenu

- Utilisation générale, fonctionnement de base et procédés de mise à jour.
- HGS Data.
- Exercices pratiques : réglages de base, paramètres, tests d'actionneurs et codages.

Prérequis

Être en possession d'un appareil de diagnostic Hella Gutmann mega macs S20 ou mega macs X.

Nombre de participants

Max. 12.

Généralités

Amener son propre appareil.

No du cours DK 609

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 340.-



Etagnières

Mardi 24.02.2026

Mardi 23.06.2026

Mercredi 24.06.2026

Jeudi 10.09.2026

Jeudi 10.12.2026



mega macs PC/SE

Objectifs

Être au courant des utilisations et possibilités de réglage du logiciel de l'appareil diagnostic mega macs. Comprendre la procédure de mise à jour et connaître l'utilisation et les variantes d'entrée au diagnostic du véhicule. Des travaux pratiques te permettent d'approfondir l'utilisation optimale de l'appareil de diagnostic.

Groupe cible

Mécaniciens ou carrossiers.

Contenu

- Utilisation générale / Fonctionnement de base.
- Procédé de mise à jour.
- HGS Data.
- Exercices pratique : réglages de base, paramètres, test actionneurs, codage.

Prérequis

Être en possession d'un appareil de diagnostic Hella Gutmann mega macs PC/SE.

Nombre de participants

Max. 12.

Généralités

Amener son propre appareil.

No du cours DK616

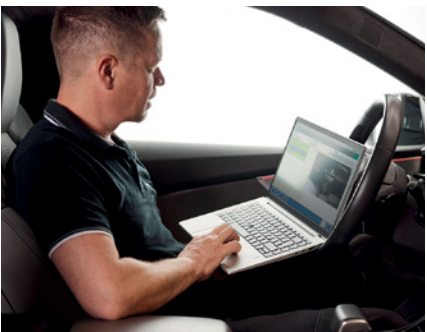
Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.-



Etagnières

Jeudi 18.06.2026



TEXA IDC

Objectifs

Être au courant des utilisations et possibilités de réglage du logiciel de diagnostic IDC de TEXA. Comprendre l'installation et la procédure de mise à jour et connaître l'utilisation et les variantes d'entrée au diagnostic du véhicule. Des travaux pratiques te permettent d'approfondir l'utilisation optimale de l'appareil de diagnostic.

Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers, poids lourd.

Contenu

- Explications des fonctions et fonctionnement.
- Fonctions de test et de réglage.
- Diversité d'utilisation et possibilités.
- Travaux pratiques.

Prérequis

Être en possession d'un appareil de diagnostic TEXA IDC.

Nombre de participants

Max. 12.

Généralités

Amener son propre appareil.

No du cours DK641

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.-

Etagnières

Jeudi | **26.02.2026**

Mercredi | **13.05.2026**

Mardi | **15.09.2026**

Mardi | **15.12.2026**



Bosch ESI[tronic]

Objectifs

Ce cours dispense les connaissances de base élémentaires pour une recherche d'erreurs ciblée sur le véhicule. L'accent est mis sur l'utilisation sûre et efficace des documents d'atelier des guides de recherche de pannes SIS et de tous les types d'informations disponibles.

Groupe cible

Mécaniciens ou carrossiers.

Contenu

- Travail sûr et efficace à l'aide d'ESI[tronic].
- Installation du logiciel, configuration et activation.
- Mise à jour online du ESI[tronic], effectuer des réglages définis par l'utilisateur dans le menu principal.

Prérequis

Être en possession d'un appareil de diagnostic Bosch avec logiciel ESI[tronic] Evolution pour véhicule léger.

Nombre de participants

Max. 12.

Généralités

Amener son propre appareil.

No du cours DK633

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.-

Etagnières

Mardi | **12.05.2026**

Jeudi | **17.09.2026**

Jeudi | **17.12.2026**



Certifications.

« La technologie des véhicules évolue continuellement ».

De ce fait, certains véhicules ou systèmes nécessitent une formation spécifique. Celle-ci est validée par l'obtention d'un certificat/ permis reconnu pour avoir le droit de manipuler ou entretenir ce type de véhicules / systèmes particuliers.

Derendinger et ses partenaires te proposent un large choix de cours qui te permettront d'augmenter tes connaissances et de te certifier sur ces systèmes spécifiques.

Ils nous font confiance :

- electrosuisse
- UPSA

Permis de manipulation des fluides frigorigènes

Objectifs

Utiliser les fluides frigorigènes de manière professionnelle et respectueuse de l'environnement. Connaître la constitution et le fonctionnement de la climatisation. Obtenir le permis d'utiliser les fluides frigorigènes.

Groupe cible

Personnel technique travaillant à l'atelier ou chef d'atelier, s'occupant de l'entretien des climatisations automobiles.

Contenu

Premier jour (théorie)

- Bases de l'écologie et de la toxicologie.
- Bases légales concernant la protection de l'environnement, de la santé et des travailleurs.
- Mesures pour la protection de l'environnement et de la santé.
- Examen théorique environnement.

Deuxième jour (théorie et pratique)

- Connaissances du domaine d'application de la climatisation des véhicules routiers.
- Utilisation et recyclage approprié des fluides frigorigènes.
- Effectuer un contrôle d'étanchéité selon l'état actuel de la technique.
- Remplissage des appareils et systèmes de climatisation.
- Effectuer des travaux typiques sur le circuit du froid de manière professionnelle.
- Examen pratique.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK517

Durée du cours 2 jours

Prix du cours CHF 950.–

Yverdon

Mardi + vendredi

10 + 13.03.2026



Sécurité haut voltage

Objectifs

Comprendre et connaître les bases de sécurité afin de pouvoir travailler sur des véhicules HV hors tension.

Groupe cible

Mécaniciens ou carrossiers.

Contenu

- Législation et connaissances de base en électrotechnique.
- Dangers et mesures de protection.
- Règles de sécurité et normes.
- Les bases de la conduite d'un véhicule haut voltage.
- Gestion du système de transport routier, accident, transport, dépannage, facturation des véhicules.

Prérequis

Tu as une formation de base de 3 ou 4 ans dans le domaine de la carrosserie automobile, une formation de base en technique automobile ou une formation complémentaire équivalente. Tu travailles comme mécanicien sur voitures, motos ou bateaux, comme tôlier ou peintre et tu t'intéresses aux nouvelles technologies.

Examen

Après avoir réussi l'examen, tu recevras le certificat de compétence « Sécurité des travaux sur les systèmes haut voltage en technique automobile ». Les titulaires des certificats sont l'UPSA, Electrosuisse et Derendinger Academy.

Nombre de participants

Max. 12.

Généralités

L'examen a lieu en ligne. Tu auras besoin de ton propre ordinateur portable avec accès à internet pour le cours.

No du cours DK501

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 395.–

Etagnières

Jeudi | 08.01.2026

Mercredi | 04.03.2026

Mardi | 26.05.2026

Mardi | 22.09.2026

Mardi | 17.11.2026



Technicien haut voltage (mécanicien)

Objectifs

Savoir et pouvoir mettre hors tension un véhicule HV afin de travailler en toute sécurité.

Groupe cible

Mécaniciens automobiles, poids lourds, motos, bateaux, agricoles et diagnosticiens.

Contenu

- Réception du véhicule.
- Arrêt d'urgence/isollement de la tension.
- Mesure de l'absence de tension.
- Réalisation d'essais d'isolation et de liaison équipotentielle.
- Mesures à prendre lors de travaux sur des véhicules accidentés, travaux de maintenance.

Prérequis

Tu disposes d'un diplôme de base dans le domaine automobile ou d'une formation complémentaire équivalente. Tu travailles dans l'industrie automobile et tu as suivi avec succès le cours d'une journée « Sécurité haut voltage » (DK501) ou une autre

formation haut voltage reconnue, y compris l'examen.

Examen

Après avoir réussi l'examen en ligne et avoir débranché et rebranché plusieurs véhicules, tu recevras le certificat. As-tu besoin d'un certificat reconnu par la branche et valable au niveau national « Instruction électrique sur la sécurité des travaux sur les systèmes haut voltage en technique automobile » ? Les titulaires des certificats sont l'UPSA ainsi que Derendinger Academy.

Nombre de participants

Max. 12.

Généralités

L'examen a lieu en ligne. Tu auras besoin de ton propre ordinateur portable avec accès à internet pour le cours.

No du cours DK182

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 395.–

Etagnières

Jeudi | 15.01.2026

Jeudi | 19.03.2026

Jeudi | 28.05.2026

Jeudi | 24.09.2026

Jeudi | 19.11.2026



Diagnostic haut voltage (mécanicien)

Objectifs

Quelles peuvent être les causes qui empêchent de démarrer le moteur hybride ? Comment évalues-tu l'état de santé d'une batterie HV lors de l'échange ?

Groupe cible

Mécaniciens.

Contenu

- Évaluation des dangers des véhicules non essentiellement sûrs, mesures de protection.
- Tâches, structure des systèmes de gestion thermique, travaux de service et de réparation.
- Utilisation des appareils de mesure HV Bosch et Gutmann.
- Mesures HV, test d'isolation, test d'équipotentialité.
- Contrôler les systèmes de charge, contrôler le système de charge 12 volts.
- Vérifier correctement la prise de charge HV après remplacement.

- Interpréter les codes d'erreur HV, les valeurs réelles HV.
- Contrôler la boucle interlock.

Prérequis

Tu es titulaire du certificat de compétences « Travail en sécurité sur des systèmes à haut voltage dans le domaine de l'automobile » et tu as réussi l'examen de certificat « Instruction électrique pour un travail en toute sécurité sur des systèmes de véhicules ». Systèmes haut voltage dans la technique automobile (HV1 + HV2) ».

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK188

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 395.–

Etagnières

Jeudi | 22.01.2026

Jeudi | 04.06.2026

Mardi | 06.10.2026

Jeudi | 26.11.2026



Technicien haut voltage (carrossier)

Objectifs

Savoir et pouvoir mettre hors tension un véhicule HV afin de travailler en toute sécurité.

Groupe cible

Carrossiers, serruriers et constructeurs métalliques.

Contenu

- Réception du véhicule.
- Arrêt d'urgence/isolement de la tension.
- Mesure de l'absence de tension.
- Réalisation d'essais d'isolation et de liaison équipotentielle.
- Mesures à prendre lors de travaux sur des véhicules accidentés, travaux de maintenance.

Prérequis

Tu disposes d'un diplôme de base dans le domaine automobile ou d'une formation complémentaire équivalente. Tu travailles dans la carrosserie, serrurerie ou construction de véhicules et as suivi avec succès le cours d'une journée « Sécurité haut voltage » (DK501) ou une autre formation haut voltage reconnue, y compris l'examen.

Examen

Après avoir réussi l'examen en ligne et avoir débranché et rebranché plusieurs véhicules, tu recevras le certificat. As-tu besoin d'un certificat reconnu par la branche et valable au niveau national « Instruction électrique sur la sécurité des travaux sur les systèmes haut voltage en technique automobile »? Les titulaires des certificats sont l'UPSA ainsi que Derendinger Academy.

Nombre de participants

Max. 12.

Généralités

L'examen a lieu en ligne. Tu auras besoin de ton propre ordinateur portable avec accès à internet pour le cours.

No du cours DK817

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 395.-

Etagnières

Mardi | 20.01.2026

Mardi | 24.03.2026

Mardi | 02.06.2026

Jeudi | 01.10.2026

Lundi | 23.11.2026



Nouvelles formations.

L'avenir de la mobilité commence aujourd'hui – ne manque aucune opportunité !

Le secteur automobile évolue à toute vitesse : l'électromobilité, la digitalisation et les nouvelles technologies redéfinissent les règles. Pour rester en tête, il faut des connaissances actuelles et des compétences pratiques.

Nos **nouvelles formations** fournissent les connaissances et l'expérience pratique dont tu as besoin pour rester à la pointe. Innovations techniques, optimisation des processus ou stratégies tournées vers l'avenir – nos cours te donnent une longueur d'avance.

Incris-toi aujourd'hui même et contribue activement à la mobilité de demain.

Filtres à particules diesel

Objectifs

Comment reconnaître un écart PM trop important sans appareil de mesure ? Quelle peut être la cause du dysfonctionnement ? Quelle est l'influence de la régénération ? Que se passe-t-il lors du nettoyage d'un filtre à particules ? Pourquoi la valeur maximale peut-elle ne pas être atteinte même après le remplacement du filtre à particules ? Comment déterminer si un remplacement est suffisant ? Que faut-il prendre en compte lors d'un remplacement ?

Groupe cible

Mécatronicien(ne) automobile, spécialiste automobile, carrossier(ère), poids lourd.

Contenu

- Mesure de la concentration en particules.
- Exigences légales relatives aux mesures en atelier.
- Contexte du changement de méthode de mesure.

- Formation des particules et mesures internes au moteur pour les réduire.
- Filtration des particules et régénération catalytique assistée par additifs.
- Lecture de la masse de particules et de cendres.
- Influence de la régénération sur la mesure des particules.
- Nettoyage du filtre à particules.
- Diagnostic et estimation des coûts.

Prérequis

Connaissances des systèmes d'injection diesel et de dépollution des gaz d'échappement des moteurs diesel des voitures particulières. Volonté de partager les expériences acquises jusqu'à présent

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK367

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mardi | **27.01.2026**

Jeudi | **20.08.2026**



Crochet d'attelage (électricité et technique)

Objectifs

Connaître les différentes possibilités de montage de crochets d'attelage que ce soit à boule (boule fixe, amovible, repliable, pour porte vélos) ou Rockinger avec Variobloc par exemple. Connaître les différents types de montage électriques. Comprendre les différentes possibilités de codage selon les véhicules. Effectuer un diagnostic de base pour s'assurer du bon montage. Comprendre les pannes simples qui peuvent arriver côté véhicule et côté remorque.

Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers.

Contenu

- **Attelage**
 - Présentation des différentes variantes et systèmes disponibles selon les véhicules (utilitaires légers et camping-cars, véhicules électriques, etc...).

• Electricité de l'attelage

- Présentation des différentes possibilités de faisceaux disponibles.
- Quel faisceau pour quelle application.
- Spécificités de codage suivant les véhicules et le type de faisceau.
- Présentation des possibilités de codage et outils de codage.
- **Diagnostic et base de montage**
 - Présentation théorique des pannes les plus communes et comment les identifier.
 - Mise en situation pratique avec des pannes simples.
 - Mise en situation pratique avec des erreurs de câblage simples.
 - Mise en situation pratique avec des pannes sur la remorque ou porte vélos.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK191

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mardi | **10.02.2026**

Jeudi | **21.05.2026**



DSG

Objectifs

Dans la partie théorique, les participants abordent les thèmes suivants : structure et fonctionnement des boîtes de vitesses à passage direct telles que DSG, boîtes de vitesses manuelles à embrayage mécanique et boîtes de vitesses à commande électronique. Dans le cadre des travaux pratiques, les connaissances de base sont approfondies et mises en application de manière ciblée. À l'issue du cours, les participants connaissent les particularités des boîtes de vitesses manuelles et de leurs composants et disposent ainsi des connaissances de base nécessaires pour effectuer des travaux de réparation et de diagnostic dans la pratique.

Contenu

- Structure et fonctions d'une boîte de vitesses DSG.
- Fonction et rôle de la mécatronique DSG.
- Réparation et entretien des boîtes de vitesses DSG.
- Réparation et entretien de la mécatronique DSG.
- Structure et fonctionnement des boîtes de vitesses à manchons.
- Structure, composants et transmission de puissance des boîtes de vitesses à axes parallèles et non parallèles.
- Fonctionnement de la commande automatisée de la boîte de vitesses.
- Tâches et fonctions des capteurs et actionneurs dans la boîte de vitesses automatisée
- Diagnostics sur les transmissions de puissance et interprétation des résultats.
- Méthodes de travail pour les travaux d'entretien et de réparation.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK153

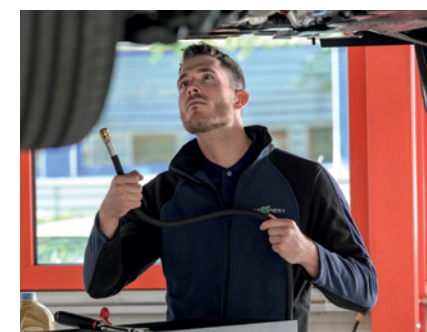
Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Jeudi | **23.04.2026**

Mardi | **25.08.2026**



Voitures anciennes

Objectifs

Connaître et comprendre les spécificités liées au travail sur des véhicules anciens (Oldtimer et Youngtimer). Connaître et comprendre les différents fluides, huiles et graisses et les spécificités adaptées à ces véhicules. Comprendre quel fluide va dans quel type de véhicule et pourquoi. Comprendre et connaître les bases du réglage d'un allumage. Comprendre et connaître les bases de réglage de la carburation d'un moteur. Comprendre et connaître les influences des réglages ainsi que de l'état d'un moteur sur la pollution et les rejets.

Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers.

Contenu

- **Allumage**
 - Présentation des différents systèmes existants.
 - Comment effectuer un calage et réglage de base de l'allumage.
 - Réglage d'un allumage à l'aide d'une

lampe stroboscopique.

- Influence du réglage sur les émissions d'un véhicule.

• Carburation

- Présentation des différents types d'alimentation en carburant.
- Présentation des bases d'un carburateur.
- Présentation des bases d'une injection mécanique.
- Réglage de base d'un carburateur.
- Influence du réglage sur les émissions d'un véhicule.

• Fluides

- Présentation des différents types de fluides et huiles.
- Présentation des différentes graisses et leur utilisation.
- L'importance du bon fluide, les points d'attention.
- Graissage d'un véhicule, les points d'attention.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK193

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Jeudi | **05.02.2026**



Power pour ton atelier (digital)

Objectifs

La numérisation offre de grandes opportunités pour les ateliers. Dans ce cours, tu apprendras de manière pratique comment les solutions numériques, en particulier celles de Derendinger AG, peuvent rendre ton travail quotidien plus efficace. Tu obtiendras un aperçu des outils les plus importants tels que RapidBox et les carnets d'entretien numériques et tu apprendras à les utiliser de manière judicieuse. L'objectif est que tu puisses utiliser les outils numériques en toute confiance et les intégrer directement dans ton entreprise, pour des processus plus rapides, de meilleurs diagnostics et une plus grande satisfaction des clients.

Groupe cible

Garagistes, responsables d'ateliers et collaborateurs qui souhaitent développer leur entreprise sur le plan numérique, sans aucune connaissance préalable en informatique.

Contenu

- Aperçu des solutions numériques pour ateliers de Derendinger AG.
- Utilisation du système RapidBox pour la commande de pièces et la recherche de numéros d'identification de véhicules.
- Utilisation de bases de données techniques et de carnets d'entretien numériques.
- Exemples pratiques d'intégration dans les processus d'atelier existants.
- Conseils pour optimiser la communication et la documentation.

Généralités

- Apporter son propre ordinateur portable.
- Smartphone professionnel ou privé.
- Télécharger et configurer RapidBox depuis l'APP Store.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK195
Durée du cours 1 jour
Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mardi | **21.04.2026**

Jeudi | **29.10.2026**

Jeudi | **03.12.2026**



Entretien et réparation des nouveaux systèmes de freinage

Objectifs

Tu connais le fonctionnement et les particularités des systèmes de freinage modernes tels que le système de freinage bywire, l'ABS, l'ESP et leur interaction avec les systèmes d'assistance. Tu es en mesure d'effectuer des travaux d'entretien de manière professionnelle, de diagnostiquer systématiquement les défauts et de réaliser efficacement les réparations. Tu connais les consignes de sécurité et les spécifications du fabricant applicables et sais les mettre en pratique.

Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers.

Contenu

- Structure et fonctionnement des systèmes de freinage modernes (« Brake bywire », ABS, ESP).
- Méthodes de diagnostic à l'aide d'appareils de test et de logiciels modernes.
- Recherche d'erreurs à l'aide de codes d'erreur et de symptômes.
- Remplacement et calibrage de composants.
- Maintenance des composants de freinage, y compris évaluation de l'usure.
- Intégration des systèmes de freinage dans l'architecture globale du véhicule.
- Prescriptions légales et directives de sécurité.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK152
Durée du cours 1 jour
Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mardi | **07.05.2026**



Technique du verre automobile – Glavista

Objectifs

Au cours de cette formation, les participants recevront des informations complètes sur la marque Glavista et les exigences techniques relatives au remplacement et à la réparation des vitres. Le cours combine des connaissances théoriques et des exercices pratiques afin de garantir une préparation et une exécution optimales des travaux sur les vitres automobiles.

Groupe cible

Ce cours s'adresse aux professionnels du secteur automobile, en particulier aux spécialistes du verre automobile et aux employés d'ateliers qui souhaitent approfondir leurs connaissances et leurs compétences pratiques en matière de réparation et de remplacement de vitres.

Contenu

- Comment trouver la bonne vitre ?
- Technologie dans le pare-brise.
- La bonne préparation.
- Démontage et montage des pare-brise.
- Réparation des impacts de pierres.
- Calibrage des systèmes.

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK401
Durée du cours 1 jour
Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Jeudi | **12.03.2026**

Mardi | **01.09.2026**



Travaux sur les véhicules hybrides

Objectifs

Les véhicules hybrides font aujourd'hui partie intégrante des ateliers. Ils combinent un moteur à combustion et un moteur électrique et imposent des exigences particulières, notamment en ce qui concerne la manipulation des systèmes. Dans ce cours, tu apprendras de manière pratique comment sont construits les véhicules hybrides rechargeables, quels sont les aspects liés à la sécurité à prendre en compte et, surtout, quels travaux tu es autorisé à effectuer avec les instructions haute tension reçues – et où se situent les limites. Tu pourras ainsi effectuer tous les travaux d'entretien et de diagnostic non électrotechniques en toute sécurité et dans le respect des règles.

Groupe cible

Employés d'atelier, conseillers du service clientèle.

Contenu

- Introduction à la technologie des véhicules hybrides.
- Distinction : hybride vs hybride rechargeable vs véhicule électrique.
- Systèmes haute tension : structure, fonctionnement et dangers.
- Exigences légales et consignes du constructeur.
- Activités sans formation haute tension : qu'est-ce qui est autorisé ?
- Système de refroidissement et de gestion thermique des moteurs hybrides.
- Climatisation des véhicules hybrides.
- Communication avec les clients : consignes d'entretien et de sécurité.

Prérequis

Sécurité haut voltage (DK501).

Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK197
Durée du cours 1 jour
Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mardi | **03.03.2026**

Jeudi | **03.09.2026**



Informations importantes.

Des cours supplémentaires sont proposés en fonction du nombre d'inscriptions. La liste des cours disponibles est régulièrement mise à jour sur le site internet www.derendinger.ch/fr/prestations/formation-continue.

Inscription

En ligne via la plateforme Academy de Derendinger
www.derendinger.ch/fr/prestations/formation-continue

1. Visiter le site web.
2. Choisir un cours.
3. Remplir le formulaire d'inscription (champs obligatoires).
4. Saisir les informations sur le/les participant/s.
5. Possibilité de créer un mot de passe.
6. Remplir le formulaire et saisir le code promotionnel si tu en as un.
7. Terminer la réservation (lire et accepter les conditions générales).
8. Tu reçois immédiatement une confirmation d'inscription par e-mail.
9. **L'inscription est définitive** et sera confirmée par e-mail.

Nombre de participants

Min. 6 max. 12 personnes (selon l'ordre d'inscription).

Durée du cours

En principe, les cours durent une journée et se déroulent de 08h30 à 17h00 environ. Cela peut varier en fonction du cours. Les détails exacts se trouvent dans la description du cours correspondant et sont également mentionnés dans la confirmation de réservation.

Frais de cours

Tous les prix s'entendent TVA 8,1 % exclue. Une documentation détaillée est comprise dans les frais de cours ainsi que le repas sauf exception précisée dans la description de cours.

Conditions d'annulation

Les annulations doivent être notifiées au moins deux semaines avant le début du cours. Les annulations reçues ultérieurement seront facturées à 50 % du prix du cours. En cas d'absence non excusée, 100 % des frais de cours seront facturés.

Si un bon est disponible, il doit être envoyé par courrier à la Derendinger Academy. Après cela, le bon perd sa validité et ne peut plus être utilisé pour un autre cours.

Derendinger Academy se réserve le droit de reporter ou d'annuler des cours si le nombre des participants est insuffisant.

Formations individuelles/ cours en entreprise

Dès 10 personnes.

Connaissances tirées de la pratique.

Derendinger, offre un vaste éventail de cours axés sur les plus récentes innovations dans la branche automobile. L'actualité, le professionnalisme et l'expérience en sont les trois piliers. Des collaborateurs bien formés à l'atelier créent un précieux capital de confiance par leur compétence.

« Le meilleur appareil de diagnostic est inutile si les connaissances techniques ou l'expérience font défaut. »

Le programme de cours varié de Derendinger répond aux besoins du garage moderne. Le contenu des cours est axé sur la construction, le fonctionnement, le contrôle, le diagnostic et la réparation des systèmes actuels des véhicules.

Derendinger offre, en collaboration avec diverses entreprises/organisations, des cours de formation continue dans les domaines suivants :

- Cours techniques dans le secteur des véhicules légers et poids lourds.
- Cours d'utilisation des appareils de diagnostic Hella Gutmann, Bosch et TEXA.
- Autorisations spéciales (véhicules à haut voltage, fluides frigorigènes).

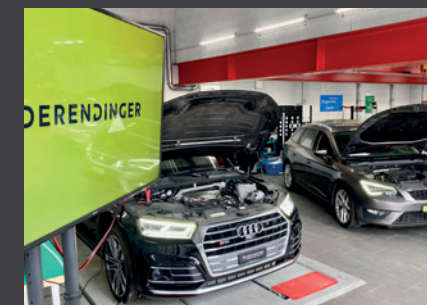
Nos partenaires

L'Union professionnelle suisse de l'automobile (UPSA), Association des services des automobiles (asa), electrosuisse et carrosserie suisse.

Derendinger Academy sites.



Derendinger Academy
Neulandweg 1
5502 Hunzenschwil



Derendinger Academy
Rte de Lausanne 20
1037 Etagnières

Nos partenaires

Centre de formation UPSA-VAUD
Av. des Sciences 17
1400 Yverdon-les-Bains

UPSA Biasca
Stradone Vecchio sud 29
6710 Biasca



Corsi autorizzazioni speciali

“Le tecnologie impiegate nelle automobili sono in continuo sviluppo.”.

Ne consegue che per alcuni veicoli e sistemi è necessaria una specifica formazione. Quest'ultima è confermata da un certificato oppure da una autorizzazione riconosciuta per potere lavorare su questi veicoli particolari.

Derendinger e i suoi partner ti offrono una vasta gamma di corsi, in modo che tu possa ampliare e approfondire le tue conoscenze ed ottenere i rispettivi certificati.

Ci danno la loro fiducia:

- UPSA
- electrosuisse

Autorizzazione alla manipolazione di fluidi refrigeranti

Obiettivi

Utilizzare i fluidi frigoriferi in maniera professionale e rispettosa dell'ambiente. Conoscere la costruzione e il funzionamento della climatizzazione. Ottenere il permesso alla manipolazione dei fluidi refrigeranti.

Gruppo di riferimento

Tecnici d'officina o carrozzeria che si occupano dei lavori su sistemi di climatizzazione automobilistici.

Contenuto

Primo giorno

- Basi di ecologia e tossicologia.
- Basi legali concernenti la protezione dell'ambiente, della salute e dei lavoratori.
- Misure di protezione della salute e dell'ambiente.
- Esame teorico.

Secondo giorno

- Conoscenza dei sistemi di climatizzazione dei veicoli.
- Utilizzo e riciclaggio appropriato dei fluidi frigoriferi.
- Effettuare un controllo di tenuta secondo lo stato attuale della tecnica.
- Riempimento di apparecchi e sistemi di climatizzazione.
- Effettuare dei lavori tipici sul circuito refrigerante in maniera professionale.
- Esame pratico.

Numero di partecipanti

Secondo disponibilità de l'UPSA.

No del corso DK519

Durata 2 giorni

Prezzo CHF 770.-

Biasca

Lunedì-martedì

13-14.04.2026



Sicurezza e tecnico alto voltaggio

Obiettivi

Lavori nella tua azienda con motori elettrici, ad esempio motori ibridi, auto elettriche, moto elettriche o barche elettriche? Desideri ricevere una formazione per te o i tuoi collaboratori in conformità con i requisiti di legge e dimostrarlo con un certificato di competenza riconosciuto in tutta la Svizzera e nel settore?

Gruppo di riferimento

Meccanici di veicoli pesanti e leggeri, moto, barche, carrozzieri e diagnostici.

Contenuto

Primo giorno

- Legislazione e conoscenze di base di elettrotecnica.
- Pericoli e misure di protezione.
- Misure di sicurezza e norme da rispettare.
- Basi di tecnica dei veicoli ad alta tensione.
- Misure di sicurezza da prendere durante i lavori di manutenzione o su veicoli accidentati/in panne.

Secondo giorno

- Ricezione del veicolo.
- Disinserimento dell'impianto ad alto voltaggio/messa in sicurezza.
- Controllo dell'assenza di tensione.
- Controllo dell'isolazione dell'impianto e dei collegamenti equipotenziali.
- Misure di sicurezza da prendere durante i lavori di manutenzione o su veicoli accidentati.

Prerequisiti

Hai un diploma di base nella tecnica automobilistica o una formazione equivalente. Lavori nell'industria automobilistica e ti interessi alle nuove tecnologie.

Esame

Dopo il superamento dell'esame online riceverai il certificato riconosciuto a livello nazionale "Nozioni di tecnica e sicurezza su sistemi ad alto voltaggio". I titolari del certificato sono UPSA, Electrosuisse e Derendinger.

Generalità

Ti preghiamo di portare con te il tuo computer portatile o tablet il giorno del corso.

No del corso DK502

Durata 2 giorni

Prezzo CHF 790.-

Biasca

Mercoledì-giovedì

25-26.03.2026

Lunedì-martedì

30-31.03.2026



Informazioni principali.

In base al numero di iscrizioni, è possibile che vengano organizzati corsi aggiuntivi. Le descrizioni dei corsi e il luogo di svolgimento si trovano anche sul sito www.derendinger.ch/it/servizi/aggiornamento-professionale.

Iscrizione

Online tramite la piattaforma Academy di Derendinger
www.derendinger.ch/it/servizi/aggiornamento-professionale

1. Visitare il sito web.
2. Selezionare il corso.
3. Compilare il modulo di iscrizione (campi obbligatori).
4. Inserire le informazioni relative agli altri partecipanti, se presenti.
5. Creare una password, se lo si desidera.
6. Compilare il modulo e inserire il codice promozionale, se disponibile.
7. Completare la prenotazione (leggere e accettare le condizioni).
8. Riceverai immediatamente una conferma della tua iscrizione via e-mail.
9. **L'iscrizione è definitiva** e sarà confermata via e-mail.

Numero di partecipanti

Min. 6 max. 12 persone (in base all'ordine di arrivo).

Durata del corso

In linea di massima, i corsi durano un giorno e si svolgono dalle 08:30 alle 17:00. Gli orari possono variare a seconda del corso. I dettagli esatti si trovano nella descrizione del corso corrispondente e sono indicati anche nella conferma della prenotazione.

Costi del corso

Tutti i prezzi s'intendono senza 8,1 % IVA. La documentazione dettagliata per il corso e il vitto sono compresi nei costi. Eccezioni, vedi descrizione corsi.

Condizioni d'annullamento

L'annullamento dell'iscrizione deve essere fatta al più tardi 2 settimane prima dell'inizio del corso. Passata questa data il 50 % del prezzo sarà fatturato. In caso di assenza ingiustificata il costo totale sarà fatturato.

Se è disponibile un buono, questo deve essere inviato per posta alla Derendinger Academy. In seguito, il buono perde la sua validità e non può più essere utilizzato per un altro corso.

Derendinger si riserva il diritto di rinviare o di annullare i corsi, se il numero di partecipanti non è sufficiente.

Corsi speciali e per ditte

Da 10 persone.

Il sapere con orientamento pratico.

Con la sua vasta offerta di corsi, Derendinger offre opportunità ottimali di familiarizzare con le più recenti innovazioni del settore automobilistico, rivolgendo principalmente l'attenzione ad attualità, professionalità ed esperienza. Collaboratori debitamente formati in officina sono sinonimo di fiducia e competenza.

“La migliore attrezzatura diagnostica è inutile se mancano le conoscenze tecniche e l'esperienza”.

Il programma di corsi variegato di Derendinger, suddiviso in tre livelli, è orientato alle esigenze dei garage moderni. I diversi livelli si riferiscono ai contenuti dei singoli corsi (struttura, funzionamento, prova, diagnosi, riparazione, sostituzione).

Derendinger offre in collaborazione con diverse aziende/organizzazioni, corsi di formazione continua in vari settori:

- Corsi specializzati nel settore autovetture private e autocarri.
- Corsi utenti per gli strumenti diagnostici Hella Gutmann, TEXA e Bosch.
- Corsi autorizzazioni speciali (Autorizzazione speciale per l'utilizzo di prodotti refrigeranti e corsi HV1/HV2).

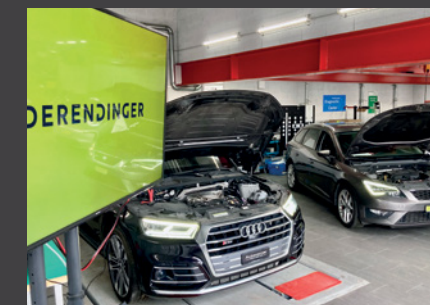
I nostri partner

Unione professionale svizzera dell'automobile (UPSA), Associazione dei servizi della circolazione (asa), electrosuisse e carroserie sviste.

Derendinger Academy siti.



Derendinger Academy
Neulandweg 1
5502 Hunzenschwil



Derendinger Academy
Rte de Lausanne 20
1037 Etagnières

I nostri partner

UPSA Biasca
Stradone Vecchio sud 29
6710 Biasca

Notes | Appunti

[illegible]

Notes | Appunti

[illegible]

Contact.

La Derendinger Academy est ton partenaire de confiance. Nos collaborateurs engagés t'accompagnent dans le choix des cours adaptés et te guident avec compétence tout au long du processus d'inscription. Profites de notre expérience et bénéficies d'un conseil personnalisé – pour une formation continue réussie.

Contatto.

La Derendinger Academy è il tuo partner di fiducia. I nostri collaboratori dedicati ti supportano nella scelta dei corsi più adatti e ti accompagnano con competenza durante l'intero processo di iscrizione. Approfitta della nostra esperienza e ricevi una consulenza personalizzata – per una formazione continua di successo

Derendinger Academy

Rte de Lausanne 20
1037 **Etagnières**

044 835 29 66

academy@derendinger.ch