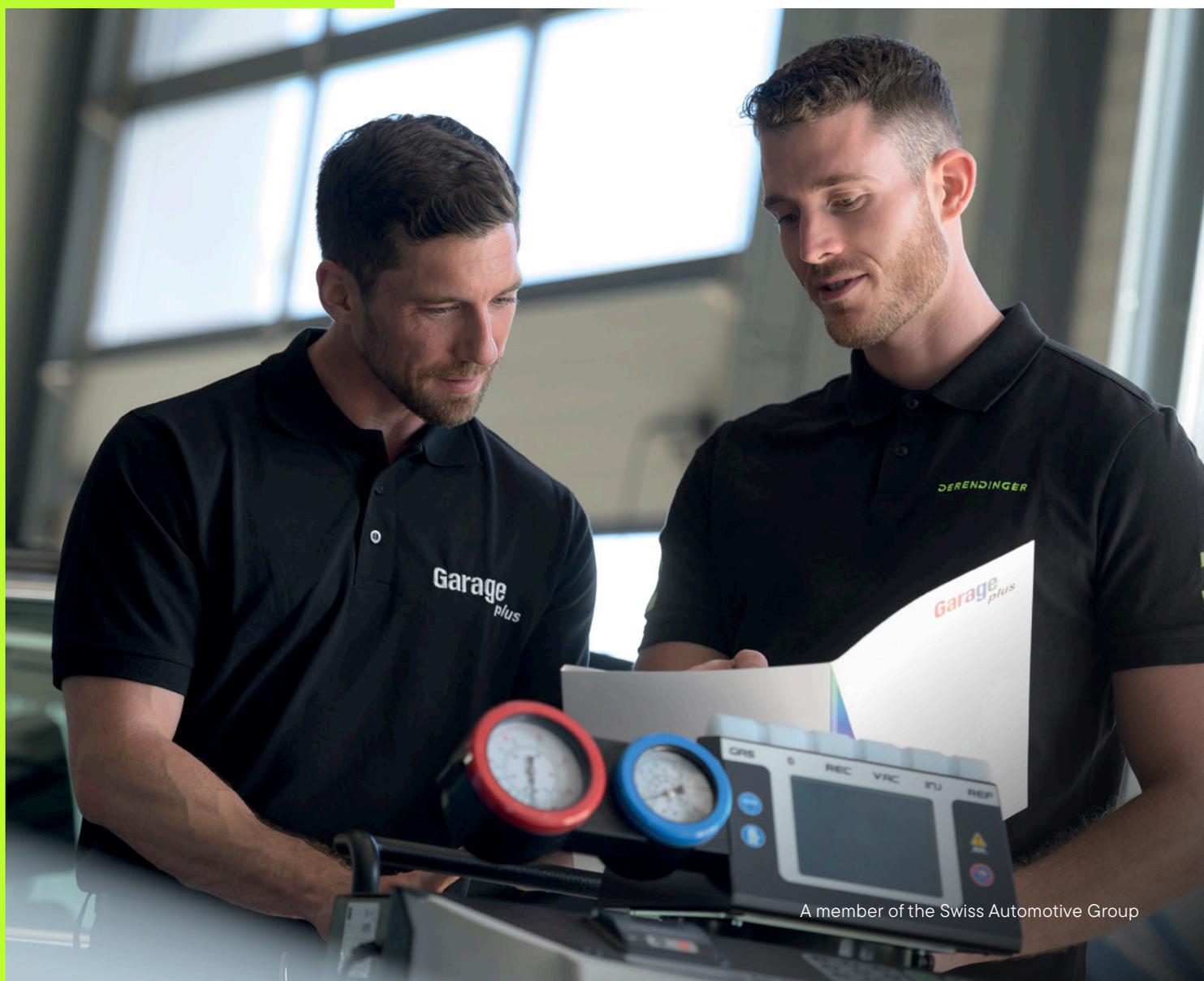


# ACADEMY

Programme de formation  
**2025**

[derendinger.ch](http://derendinger.ch)



# Aperçu des cours.



## Inscription

En ligne via la plateforme correspondante de la société de vente  
[training.derendinger.ch/fr-CH](https://training.derendinger.ch/fr-CH)

No du cours	Description	Durée					Prix
<b>Cours techniques véhicules légers</b>							
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.-
<b>Cours d'utilisation des appareils de diagnostic</b>							
DK609	mega macs S20 / X	1 jour	●	●			CHF 340.-
DK616	mega macs PC et SE	1 jour	●	●			CHF 340.-
DK618	mega macs diagnostic	1 jour	●				CHF 370.-
DK633	Bosch ESI[tronic]	1 jour	●	●			CHF 340.-
DK641	TEXA IDC	1 jour	●	●	●		CHF 340.-
<b>Cours spécialisés pour véhicules utilitaires</b>							
DK711	Cours de base freins UE	1 jour			●		CHF 390.-
DK713	Cours avancé freins UE	1 jour			●		CHF 390.-
DK716	Cours système Trailer EBS (C/D/E5)	4 jours			●		CHF 1100.-
<b>Permis et autorisations spéciales</b>							
DK517	Permis de manipulation des fluides frigorigènes	2 jours	●	●	●	●	CHF 950.-
DK501	Sécurité haut voltage	1 jour	●	●	●	●	CHF 410.-
DK817	Technicien haut voltage (carrossiers)	1 jour		●	●	●	CHF 395.-
DK182	Technicien haut voltage (mécaniciens)	1 jour	●		●	●	CHF 395.-
DK188	Diagnostic haut voltage (mécaniciens)	1 jour	●		●	●	CHF 395.-

Cours techniques mécaniciens

Cours techniques carrossiers

Cours techniques véhicules utilitaires

Permis et autorisations spéciales

Description	Date	Lieu du cours
<b>Cours techniques véhicules légers</b>		
Diagnostic et entretien des systèmes de climatisation	27.05	Etagnières
Systèmes d'éclairage actuels, technique et diagnostic	25.03   16.10	Etagnières
Entretien 2.0	18.03.   14.10	Etagnières
Systèmes d'assistance à la conduite	06.03   25.09	Etagnières
Technique de mesure et diagnostic	27.03	Etagnières
<b>Cours d'utilisation des appareils de diagnostic</b>		
mega macs S20 / X	25.02   03.04   02.10   09.12	Etagnières
mega macs PC et SE	sur demande	Etagnières
mega macs diagnostic	sur demande	Etagnières
Bosch ESI[tronic]	10.04   09.10	Etagnières
TEXA IDC	27.02   07.04   07.10   11.12	Etagnières
<b>Cours spécialisés pour véhicules utilitaires</b>		
Cours de base freins UE	sur demande	Berne
Cours avancé freins UE	sur demande	Berne
Cours système Trailer EBS (C/D/E5)	sur demande	Berne
<b>Permis et autorisations spéciales</b>		
Permis de manipulation des fluides frigorigènes	sur demande	Yverdon (UPSA)
Sécurité haut voltage	28.01   29.04   11.06   02.09   19.11	Etagnières
Technicien haut voltage (carrossiers)	20.02   13.05   19.06   16.09   25.11	Etagnières
Technicien haut voltage (mécaniciens)	18.02   08.05   17.06   11.09   20.11	Etagnières
Diagnostic haut voltage (mécaniciens)	24.06   18.09	Etagnières

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.



## 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 sur la pratique. Cette formation continue te permettra de gagner en compétences techniques.

### Entretien et fonctionnement du système 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.

#### Contenu

- **Climatisation**
  - Fonctionnement des éléments, pilotage du compresseur, capteurs et actionneurs, 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, évaluation finale.

#### Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK128

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

**Etagnières**

Mardi | **27.05.2025**



### 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.

#### 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 | **25.03.2025**

Jeudi | **16.10.2025**



## 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 sais effectuer et évaluer un contrôle correct du système de charge. 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.

### 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.

### Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK150

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Mardi | 18.03.2025

Mardi | 14.10.2025



## Systemes 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 acquies 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.

### 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.

### Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers.

No du cours DK155

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.–

Etagnières

Jeudi | 06.03.2025

Jeudi | 25.09.2025



## 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.

### 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

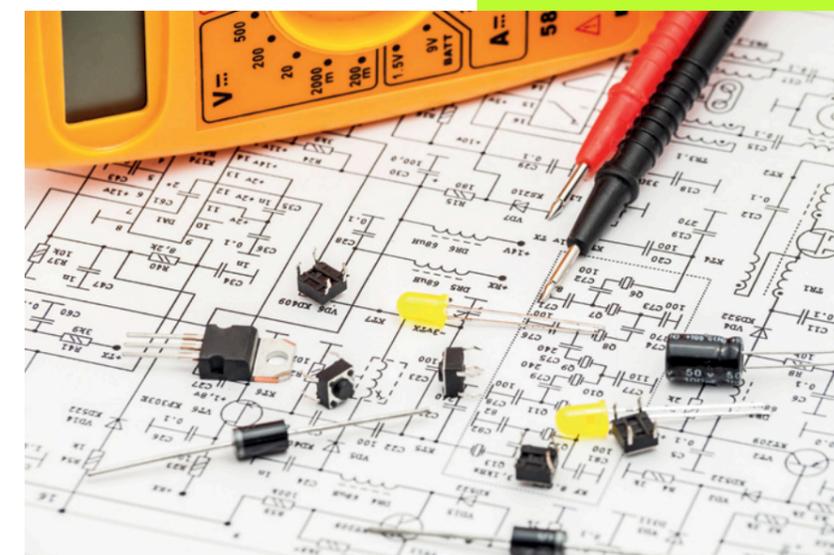
Bonnes connaissances de base en électricité et de la loi d'Ohm.

### 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

Jeudi | 27.03.2025



## 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 : réglage 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 | **25.02.2025**

Jeudi | **03.04.2025**

Jeudi | **02.10.2025**

Mardi | **09.12.2025**



### 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 : réglage 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 340.-

**Etagnières**

Sur demande



## mega macs diagnostic

### Objectifs

Ce cours fournit les connaissances de base pour un dépannage ciblé sur le véhicule. L'accent est mis sur l'utilisation sûre et efficace des fonctions du mega macs. Tu peux utiliser le logiciel de diagnostic du mega macs et sais l'utiliser de manière appropriée à la situation avec l'aide des informations de HGS Data. Tu es en mesure de vérifier et évaluer les systèmes du véhicule.

### Groupe cible

Mécaniciens ou carrossiers.

### Contenu

- Approfondissement spécifique des fonctions : paramétrage de base, codage, paramètres, actionneurs.
- Utilisation d'accessoires MT-HV...
- Exercices pratiques.
- Suivi de la réussite de l'apprentissage.

### Prérequis

Avoir déjà suivi un cours de base sur mega macs ou avoir de bonnes connaissances de base.

### Nombre de participants

Max. 12.

### Généralités

Amener son propre appareil.

No du cours DK618

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 370.-

**Etagnières**

Sur demande



## 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

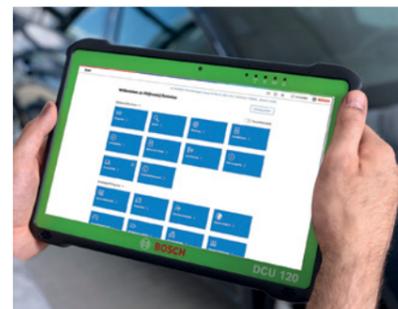
Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 340.-

**Etagnières**

Jeudi | **10.04.2025**

Jeudi | **09.10.2025**



## TEXA IDC

### Objectifs

Être au courant des utilisations et possibilités de réglage du logiciel de diagnostic IDC Car 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 ou carrossiers.

### Contenu

- Explications des fonctions et fonctionnement.
- Fonctions de test et de réglage.
- Installation du PC / processus de mise à jour.
- 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 340.-

**Etagnières**

Jeudi | **27.02.2025**

Lundi | **07.04.2025**

Mardi | **07.10.2025**

Jeudi | **11.12.2025**





## Cours spécialisés pour véhicules utilitaires.

**«Des véhicules spécifiques nécessitent des compétences spécifiques».**

Un grand véhicule représente une grande responsabilité. Nos cours spécialisés dans le domaine des véhicules utilitaires t'aideront à développer tes connaissances, et ce, en collaboration avec nos partenaires.

Des véhicules tracteurs aux remorques en passant par les bus, tu trouveras chez nous les cours appropriés afin de mettre à jour tes connaissances.

### Cours de base freins UE

#### Objectifs

Après la formation, tu es en mesure de décrire la structure et le mode de fonctionnement d'un système de freinage à air comprimé conventionnel de l'UE dans les véhicules utilitaires, les bus et les véhicules remorqués et d'effectuer des contrôles ainsi que des évaluations en règle générale de manière autonome. Tu connais les principaux composants d'un système de freinage à air comprimé UE et les caractéristiques qui le différencient du frein à air comprimé suisse.

#### Groupe cible

Dans cette formation, tu apprendras toutes les bases importantes sur les systèmes de freinage à air comprimé. La formation s'adresse aux personnes travaillant dans l'environnement des véhicules utilitaires ainsi qu'aux conducteurs de véhicules utilitaires.

#### Contenu

- Explication des schémas de freinage à air comprimé ainsi que de différents modèles de visualisation.
- Travaux et mesures sur le mur de frein à air comprimé.
- Désignation des raccords.
- Fonction des accumulateurs à ressort.
- Commande de la remorque et pièces de connexion.
- Alimentation électrique de la remorque selon ISO7638.
- Sécurité anti-arrachement.
- Centre clients WABCO.
- Séries de numéros WABCO.
- Explication des prescriptions légales selon ECE-R13.

#### Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK711

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 390.-

Berne

Sur demande



### Cours avancé freins UE

#### Objectifs

Après la formation, tu connais la différence entre un système de freinage pneumatique conventionnel et un système de freinage à régulation électronique (EBS) pour véhicules utilitaires, bus et véhicules remorqués. Tu es en mesure de contrôler correctement un véhicule tracté équipé d'un EBS WABCO sur le banc d'essai à rouleaux et un réglage ALB.

#### Groupe cible

Cette formation te permet d'approfondir tes connaissances sur les systèmes de freinage à air comprimé. La formation s'adresse aux personnes travaillant dans l'environnement des véhicules utilitaires ainsi qu'aux conducteurs de véhicules utilitaires.

#### Contenu

- Contrôle d'un réglage ALB sur la base des indications sur la plaque ALB.
- Structure d'un circuit de régulation ABS.
- Différences entre un système de freinage à air comprimé conventionnel et un système de freinage à régulation électronique EBS ainsi que de son principe de fonctionnement.
- Informations figurant sur la plaquette du système EBS.
- Mode de contrôle.
- Travaux sur les modèles et sur le programme de simulation EBS.
- Explication des prescriptions légales selon ECE-R13.

#### Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK713

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 390.-

Berne

Sur demande



## Cours système Trailer EBS C/D/E

### Objectifs

Après la formation, tu es en mesure de décrire la structure et le mode de fonctionnement du système de freinage à régulation électronique (EBS) de toutes les générations WABCO C/D/E6 dans les véhicules tractés et connaître les différences des différentes générations. Tu es en mesure d'effectuer systématiquement et correctement un contrôle d'un système EBS WABCO de toutes les générations C, D et E6 dans des véhicules remorqués, le paramétrer avec toutes les fonctions supplémentaires intégrées (suspension pneumatique à régulation électronique ECAS, module d'extension électronique, fonctions GIO, commande des essieux relevables, aide au démarrage en rampe TailGUARD) et le mettre en service ainsi que lire les données ODR (Operating Data Recorder) dans la mémoire des données de fonctionnement.

### Groupe cible

Cette formation s'adresse aux collaborateurs des fabricants de remorqueurs ainsi qu'aux chefs d'atelier, aux mécaniciens, aux électriciens de véhicules et aux diagnostiqueurs des ateliers de véhicules utilitaires, des entreprises de transport et des entreprises de transport.

### Contenu

- Structure et principe de fonctionnement d'une installation WABCO EBS des générations C, D et E6 et de ses composants.
- Recommandations de montage.
- Explications sur la structure du système.
- Travaux sur le modèle.
- Diagnostic PC.
- Paramétrage et mise en service de l'installation.
- Explication des prescriptions légales selon ECE-R13.

### Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK716

Durée du cours 4 jours

Prix du cours CHF 1100.-

Berne

Sur demande



## 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

- 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 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.-

**Etagnières**

Sur demande



## Sécurité haut voltage

### Objectifs

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

### Groupe cible

Mécaniciens, carrossiers, serruriers et constructeurs métalliques.

### 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 410.-

**Etagnières**

Mardi | 28.01.2025

Mardi | 29.04.2025

Mercredi | 11.06.2025

Mardi | 02.09.2025

Mercredi | 19.11.2025



## 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**

Jeudi | 20.02.2025

Mardi | 13.05.2025

Jeudi | 19.06.2025

Mardi | 16.09.2025

Mardi | 25.11.2025



## 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/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 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**

Mardi | 18.02.2025

Jeudi | 08.05.2025

Mardi | 17.06.2025

Jeudi | 11.09.2025

Jeudi | 20.11.2025



## Diagnostic haut voltage (mécanicien)

### Objectifs

Quelles peuvent être les causes de l'impossibilité 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 défense.
- Tâches, structure des systèmes de gestion thermique, travaux de service et de réparation.
- Types et structure, démontage et remontage des accumulateurs HV.
- Diagnostic, valeur résiduelle, réparation, approvisionnement en pièces de rechange des accumulateurs HV.
- 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 »

### Examen

Certificat Derendinger Academy  
« Diagnostic haut voltage ».

### Nombre de participants

Max. 12.

No du cours DK188

Durée du cours 1 jour

Prix du cours CHF 395.-

Etagnières

Mardi | 24.06.2025

Jeudi | 18.09.2025





# 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.training.derendinger.ch](http://www.training.derendinger.ch)).**

## Inscription

En ligne via la plateforme Academy de Derendinger [training.derendinger.ch/fr-CH](http://training.derendinger.ch/fr-CH)

1. Enregistrer / créer un profil (merci de remplir tous les champs obligatoires).
2. Ensuite, tu reçois un e-mail avec un lien de confirmation.
3. Connecte-toi avec ton adresse e-mail et ton mot de passe.
4. En dessous de ton nom, à droite du logo Derendinger Academy, tu trouveras les options suivantes :
  - Modifier le profil.
  - Manage Team (enregistrement des collaborateurs).
  - Changer le mot de passe.
  - Déconnexion.
5. Sélectionner et s'inscrire à la formation (lire et accepter les conditions d'inscription).
6. Tu reçois immédiatement une confirmation d'inscription par e-mail.
7. **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).

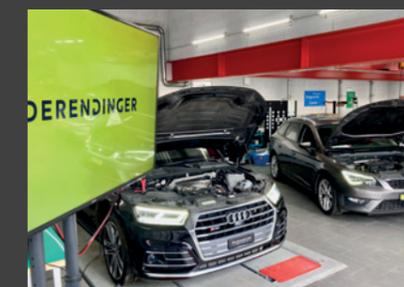
### Nos partenaires

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

# Derendinger Academy sites.



**Derendinger Academy**  
Neulandweg 1  
5502 Hunzenschwil



**Derendinger Academy**  
Rte de Lausanne 20  
1037 Etagnières



**Derendinger Academy**  
Via Cantonale 22  
6917 Barbengo

## Nos partenaires

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

**UPSA Biasca**  
Stradone Vecchio sud 29  
6710 Biasca

# Contact.

Les spécialistes de Derendinger Academy sont là pour t'aider au quotidien lors de problèmes techniques, indépendamment du constructeur ou de la marque automobile. La hotline technique est à ton écoute et t'assiste si tu as des difficultés à trouver l'erreur (technique du véhicule, données techniques, appareil de diagnostic).

---

## Derendinger Academy

Rte de Lausanne 20  
1037 **Etagnières**

Via Cantonale 22  
6917 **Barbengo**

---

## Contact Derendinger Academy

044 835 29 66

[academy@derendinger.ch](mailto:academy@derendinger.ch)

---

## Hotline

0848 771 771

[hotline@derendinger.ch](mailto:hotline@derendinger.ch)

**Lundi au vendredi de 08h00 à 17h00**

Langues: allemand, français, italien