

Opleidingsaanbod onderwijs

Najaar 2024



Welkom!

Beste leerkracht

Het opleidingsaanbod van Educam voor najaar 2024 staat open. Je kan nu **gratis** inschrijven voor de opleiding die aansluit bij jouw lesdomein.

Eerder gaven we al mee dat Educam zich richt op het **professionaliseren van de leerkracht**. Dat wil zeggen dat alle opleidingen, behalve HEV1 certificatie voor laatstejaarsleerlingen dual, enkel voor leerkrachten zijn.

We geven je graag op de volgende pagina de inschrijvingsvoorwaarden mee. Lees deze door vóór je een inschrijving doet.

Inschrijvingsvoorwaarden

Ons opleidingsaanbod is volledig **gratis**. Omdat de plaatsen beperkt zijn, hangen er enkele voorwaarden aan een inschrijving vast:

1 Er is één verantwoordelijke per school.

- Deze persoon regelt de inschrijvingen van de collega's én de leerlingen.
- Deze persoon zorgt voor de aanwezigheid van de ingeschreven leraar(s) en/of leerling(en) op de opleidingen. Bij laattijdige of geen annulering zijn we genoodzaakt een no-show fee aan te rekenen aan de school.

2 We staan toe dat deelnemers die zich inschreven, geldig en **zonder extra kosten kunnen uitschrijven tot 2 weken voor de start** van de (eerste) les (uit een reeks). Nadien gelden volgende regels:

Doelgroep	Vaststelling	Maatregel
Leerlingen	Niet tijdig uitgeschreven of niet komen opdagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Nota naar het aanspreekpunt van de school. • Op conto van ambassadeurschap school.
Leraars	Niet tijdig uitgeschreven of niet komen opdagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kostennota naar school of centrum (€100,00 per persoon). • Op conto van ambassadeurschap leraar. • Bij ziekte legt school een 'verklaring' af.

Zoek meteen binnen jouw lesdomein!

Ga naar het aanbod:



Auto



Carrosserie



Fiets



Zware bedrijfsvoertuigen



Opleidingsaanbod AUTO

Selecteer de opleiding voor extra informatie.

Veilig omgaan met HEV – ED1 – *leerlingen 7^e jaar dual en leraars*

Veilig werken aan HEV – ED2 – *voor leerkrachten auto*

TTT EV onder de motorkap – *voor leerkrachten auto*

Elektrocompetent – *voor leerkrachten auto*

Preview voorjaar 25':

Veilig werken aan HEV – ED2 (meer data) – *voor leerkrachten auto*

Introductie tot waterstoftechnologie in voertuigen – *voor leerkrachten auto*



Veilig omgaan met HEV – ED1

Enkel voor leerlingen 7^e jaar duaal en leraars

Tijdens de opleiding komen volgende thema's aan bod:

- De algemene opbouw van een elektrisch of hybridevoertuig
- De voornaamste risico's die verbonden zijn aan de onderdelen van deze aandrijfsystemen
- Wat mag je aan werkzaamheden **uitvoeren** als gesensibiliseerd werknemer?
- Wat is het verband tussen mijn eigen werkzaamheden en het hogespanningssysteem?



Na het volgen van de opleiding en het slagen voor de theorieproef ontvangt de deelnemer een **certificaat**.

Praktisch:

- De leerkracht schrijft de leerlingen in
- De leerlingen ontvangen de praktische informatie op een eigen mailadres
- De leerlingen komen zelfstandig naar de opleiding

Helemaal overtuigd? Schrijf je dan nu in via deze [LINK](#)

Wens je meer info? Surf naar onze website via: <https://www.educam.be/nl/certificering/elektrische-hybride-voertuigen>



Veilig werken aan HEV – ED2

Voor leerkrachten auto

Tijdens de opleiding komen volgende thema's aan bod:

- De opbouw van een elektrisch of hybridevoertuig
- De voornaamste risico's die verbonden zijn aan de onderdelen van deze aandrijfsystemen
- Wat is een veilige werkmethode? Hoe pas ik deze toe tijdens de werkzaamheden aan deze aandrijfsystemen?
- Welke persoonlijke beschermingsmiddelen en geschikte meetapparatuur heb ik nodig in functie van de uit te voeren werkzaamheden?

Na het volgen van de opleiding en het slagen voor de theorieproef ontvangt de deelnemer een **certificaat**.

Helemaal overtuigd? Schrijf je dan nu in via deze [LINK](#)

Wens je meer info? Surf naar onze website via: <https://www.educam.be/nl/certificering/elektrische-hybride-voertuigen>



TTT EV onder de motorkap



Voor leerkrachten auto en carrosserie

Dit is een **nieuwe** opleiding voor leraars die sterker willen staan op vlak van de technische kennis van elektrische voertuigtechnologie. De focus ligt op het verstrekken van inhoud, praktische informatie en didactisch materiaal over de essentiële concepten van HEV-technologie. Op het einde van de opleiding krijgt de leraar een naslagwerk mee in Word en didactische prenten om zelf een aangepaste cursus voor de leerlingen samen te stellen. Deze opleiding is **niet certificerend**. We verkiezen dat minstens 2 leraars per school deze opleiding volgen.

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- De opbouw van hybride-en elektrische voertuigen
- De werking van de verschillende onderdelen in hybride en elektrische voertuigen
- Het laadprincipe van een hybride- en elektrisch voertuig
- Het proces om EV's spanningsloos te maken, de spanningsloosheid te controleren en het terug onder spanning brengen

Helemaal overtuigd? Schrijf je dan nu in via deze [LINK](#)





Voor leerkrachten auto

Doelgroep: **(nieuwe) leraars** uit derde graad van de studierichtingen auto. We bieden jullie **extra handvaten** in de wereld van **auto-elektriciteit**.

Deze opleiding bestaat uit meerdere opeenvolgende sessies. Aanwezigheid op elke sessie is verplicht.

Tijdens de opleiding komen volgende thema's aan bod:

- Je herhaalt de basisbegrippen elektriciteit, schemalezen en voert spanningscontroles uit (2d)
- Je bestudeert elektrisch gestuurde kringen en hoe je deze aansluit (1d)
- Je bestudeert start- en laadkringen (1d)
- Je stelt diagnoses van elektrische kringen en voert een kabelboomreparatie uit (2d)

Optioneel bij de lessenreeks: extra coaching in het didactisch maken van een voertuig. Start 3-daags traject in januari 2025.

Helemaal overtuigd? Schrijf je dan nu in via deze [LINK](#)



Opleidingsaanbod CARROSSERIE

Selecteer de opleiding voor extra informatie.

[Veilig omgaan met HEV – ED1](#) – enkel voor leerlingen 7^e jaar duaal

[TTT EV onder de motorkap](#) – voor leerkrachten carrosserie

Preview voorjaar 2025:

[TTT Ruiten herstellen](#) – voor leerkrachten carrosserie

[TTT Lastechnieken voor hoogsterke stalen](#) – voor leerkrachten carrosserie

[TTT Carrosserie niveau 1: Repareren van kunststoffen](#) – voor leerkrachten carrosserie

[TTT Carrosserie niveau 1: Spotrepairtechnieken](#) – voor leerkrachten carrosserie

[Veilig werken aan HEV –ED2: carrosserie](#) – voor leerkrachten carrosserie

[Introductie tot waterstoftechnologie in voertuigen](#) – voor leerkrachten carrosserie



Veilig omgaan met HEV – ED1

Enkel voor leerlingen 7^e jaar duaal en leraars

Tijdens de opleiding komen volgende thema's aan bod:

- De algemene opbouw van een elektrisch of hybridevoertuig
- De voornaamste risico's die verbonden zijn aan de onderdelen van deze aandrijfsystemen
- Wat mag je aan werkzaamheden **uitvoeren** als gesensibiliseerd werknemer?
- Wat is het verband tussen mijn eigen werkzaamheden en het hogespanningssysteem?



Na het volgen van de opleiding en het slagen voor de theorieproef ontvangt de deelnemer een **certificaat**.

Praktisch:

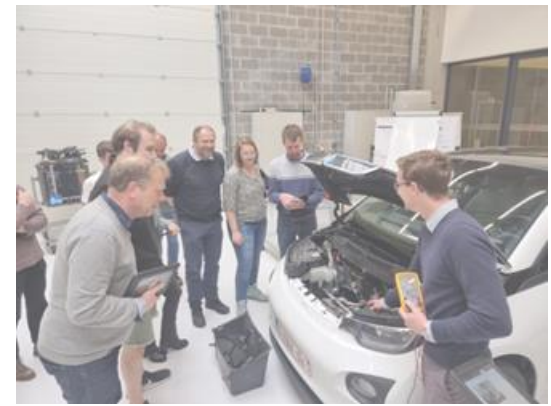
- De leerkracht schrijft de leerlingen in
- De leerlingen ontvangen de praktische informatie op een eigen mailadres
- De leerlingen komen zelfstandig naar de opleiding

Helemaal overtuigd? Schrijf je dan nu in via deze [LINK](#)

Wens je meer info? Surf naar onze website via: <https://www.educam.be/nl/certificering/elektrische-hybride-voertuigen>



TTT EV onder de motorkap



Voor leerkrachten auto en carrosserie

Dit is een **nieuwe** opleiding voor leraars die sterker willen staan op vlak van de technische kennis van elektrische voertuigtechnologie. De focus ligt op het verstrekken van inhoud, praktische informatie en didactisch materiaal over de essentiële concepten van HEV-technologie. Op het einde van de opleiding krijgt de leraar een naslagwerk mee in Word en didactische prenten om zelf een aangepaste cursus voor de leerlingen samen te stellen. Deze opleiding is **niet certificerend**. We verkiezen dat minstens 2 leraars per school deze opleiding volgen.

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- De opbouw van hybride-en elektrische voertuigen
- De werking van de verschillende onderdelen in hybride en elektrische voertuigen
- Het laadprincipe van een hybride- en elektrisch voertuig
- Via de procedure, het proces om EV's spanningsloos te maken, de spanningsloosheid te controleren en het terug onder spanning brengen

Helemaal overtuigd? Schrijf je dan nu in via deze [LINK](#)



Opleidingsaanbod FIETS

Selecteer de opleiding voor extra informatie.

E-bike traject – voor leerkrachten fiets



E-bike traject

Voor leerkrachten fiets

Deze opleiding bestaat uit meerdere opeenvolgende sessies.

Aanwezigheid op elke sessie is verplicht.

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- Elektroskills voor fietstechnici (2d)
- Batterijtechniek (1d)
- Diagnoseskills voor fietstechnici Level 1 (1d)
- Diagnoseskills voor fietstechnici Level 2 (1d)

Helemaal overtuigd? Schrijf je dan nu in via deze [LINK](#)



Opleidingsaanbod ZWARE BEDRIJFSVOERTUIGEN

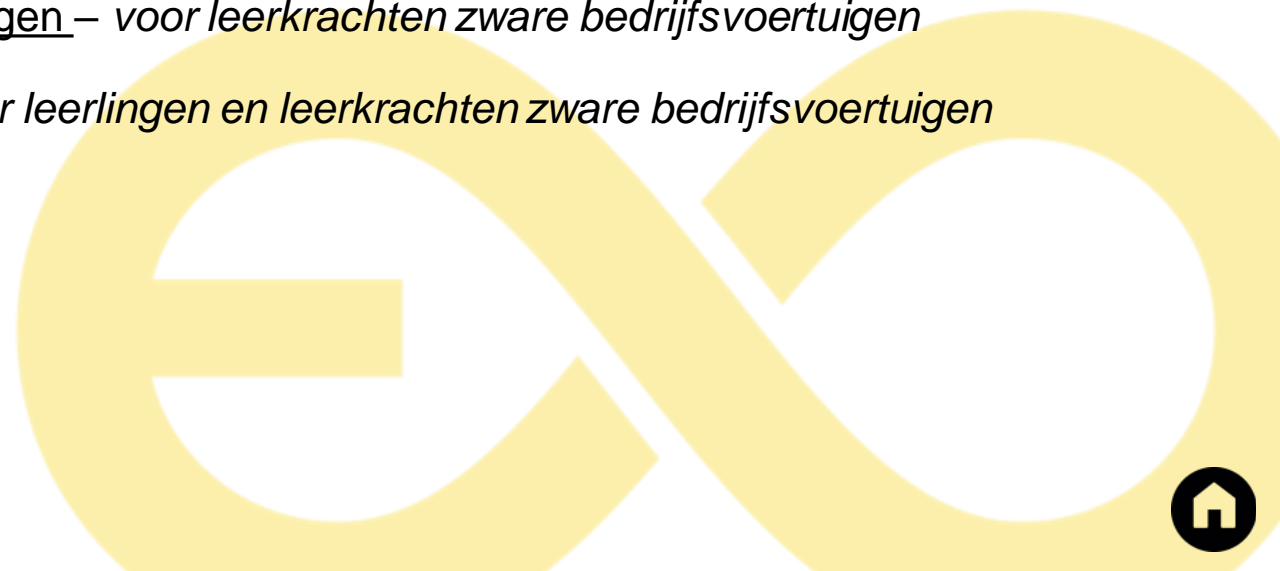
Selecteer de opleiding voor extra informatie.

Hydraulica: werking en onderhoud – voor leerlingen en leerkrachten zware bedrijfsvoertuigen

Preview voorjaar 25':

Introductie tot waterstoftechnologie in voertuigen – voor leerkrachten zware bedrijfsvoertuigen

Veilig werken aan HEV – ED2: Heavy duty – Voor leerlingen en leerkrachten zware bedrijfsvoertuigen



Hydraulica: werking en onderhoud

Voor leerlingen én leerkrachten zware bedrijfsvoertuigen - PREVIEW catalogus voorjaar 2025

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- Hydraulische toepassingen
- Basisbegrippen druk, debiet, stroomsnelheid
- Schemalezen: opbouw en symbolen
- Hydraulische oliën
- Filters
- Slangen en leidingen
- Cilinders
- Pompen
- Motoren
- Stuurschuiven
- Accumulatoren
- Drukregelaars, remkleppen, reduceerkleppen, volgordekleppen enz.

Helemaal overtuigd? Schrijf je dan nu in via deze [LINK](#)



Opleidingen 2025



Veilig omgaan met HEV – ED2

PREVIEW 2025

Voor leerkrachten auto – **PREVIEW catalogus voorjaar 2025**

Tijdens de opleiding komen volgende thema's aan bod:

- De opbouw van een elektrisch of hybridevoertuig
- De voornaamste risico's die verbonden zijn aan de onderdelen van deze aandrijfsystemen
- Wat is een veilige werkmethode? Hoe pas ik deze toe tijdens de werkzaamheden aan deze aandrijfsystemen?
- Welke persoonlijke beschermingsmiddelen en geschikte meetapparatuur heb ik nodig in functie van de uit te voeren werkzaamheden?

Na het volgen van de opleiding en het slagen voor de theorieproef ontvangt de deelnemer een **certificaat**.

Wens je meer info? Surf naar onze website via: <https://www.educam.be/nl/certificering/elektrische-hybride-voertuigen>



Introductie tot waterstoftechnologie

Voor leerkrachten auto, carrosserie en zware bedrijfsvoertuigen - **PREVIEW catalogus voorjaar 2025**

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- Eigenschappen en aggregatietoestanden van waterstof
- Gevaren verbonden aan het waterstofgas
- Componenten van een waterstofvoertuig in detail
- Werkingsprincipe van een PEM-brandstofcel en waterstofverbrandingsmotoren
- Werking van de hoofdcomponenten van een waterstofvoertuig
- Onderhoud van een waterstofvoertuig



PREVIEW 2025



TTT Lastechnieken voor hoogsterke stalen

PREVIEW 2025

Voor leerkrachten carrosserie - **PREVIEW catalogus voorjaar 2025**

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- Kennismaking met de verschillende hogesterke staalsoorten en staalplaat
- Studie van de tekortkomingen van conventioneel halfautomatisch lassen
- Puntlassen van moderne soorten koetswerkstaal
- Pulserend lassen van modern plaatwerk
- Hardsolderen met een pulserend halfautomatisch toestel
- Keuze van de lastechniek en de afstellingsparameters volgens de eisen van de fabrikant
- Te nemen voorzorgsmaatregelen vóór het lassen
- Troubleshooting
- Praktische tips
- Veiligheid en milieu : specifieke veiligheids- en hygiënemaatregelen bij lasoperaties



TTT Ruiten herstellen

PREVIEW 2025

Voor leerkrachten carrosserie - **PREVIEW catalogus voorjaar 2025**

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- Studie en kenmerken van de verschillende soorten ruiten die vandaag in de autosector gebruikt worden
- Voorstelling van het specifieke gereedschap
- Detectie- en reparatietechnieken bij waterinsijpeling of infiltraties
- Praktijkoefeningen in het repareren van verschillende schadetypes: versplinterde ruiten, steenslag enz.
- Praktische tips
- Onderhoud van het materiaal
- Troubleshooting
- Veiligheid en milieu: specifieke hygiëne- en veiligheidsmaatregelen bij het herstellen van ruiten



TTT Carrosserie niveau 1: Repareren van kunststoffen

PREVIEW 2025

Voor leerkrachten carrosserie - **PREVIEW catalogus voorjaar 2025**

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- Overzicht van kunststofmaterialen gebruikt door constructeurs
- Kennis van identificatiemethoden voor verschillende stoffen
- Hersteltechnieken voor lassen en lijmen
- Praktijkoefeningen
- Oplossingen voor problemen
- Praktische tips
- Onderhoud van het werkgereedschap
- Veiligheid en milieu



PREVIEW 2025

Voor leerkrachten carrosserie - **PREVIEW catalogus voorjaar 2025**

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- Veiligheid
- Hoe wordt de haalbaarheid bepaald in functie van de oppervlakte van de schade?
- Hoe wordt de haalbaarheid bepaald in functie van de zone waar de schade zich bevindt?
- Voordelen van de techniek
- Impactzones op het koetswerk als gevolg van een ongeval
- Materiaal
- Techniek
- Praktijk: spotrepar uitvoeren



Veilig werken aan HEV –ED2: carrosserie

PREVIEW 2025

Voor leerkrachten carrosserie - **PREVIEW catalogus voorjaar 2025**

Tijdens de opleiding komen de volgende items aan bod:

- De opbouw van een elektrisch of hybridevoertuig
- De voornaamste risico's die verbonden zijn aan de onderdelen van deze aandrijfsystemen
- Wat is een veilige werkmethode? Hoe pas ik deze toe tijdens de werkzaamheden aan deze aandrijfsystemen?
- Welke persoonlijke beschermingsmiddelen en geschikte meetapparatuur heb ik nodig in functie van de uit te voeren werkzaamheden?

Na het volgen van de opleiding en het slagen voor de theorieproef ontvangt de deelnemer een certificaat.

Wens je meer info? Surf naar onze website via: <https://www.educam.be/nl/certificering/elektrische-hybride-voertuigen>



Veilig omgaan met HEV- ED2: Heavy Duty

Voor leerlingen én leerkrachten zware bedrijfsvoertuigen - **PREVIEW catalogus voorjaar 2025**

PREVIEW 2025

Tijdens de opleiding komen volgende thema's aan bod:

- De opbouw van een elektrisch of hybridevoertuig
- De voornaamste risico's die verbonden zijn aan de onderdelen van deze aandrijfsystemen
- Wat is een veilige werkmethode? Hoe pas ik deze toe tijdens de werkzaamheden aan deze aandrijfsystemen?
- Welke persoonlijke beschermingsmiddelen en geschikte meetapparatuur heb ik nodig in functie van de uit te voeren werkzaamheden?

Na het volgen van de opleiding en het slagen voor de theorieproef ontvangt de deelnemer een **certificaat**.





Word ambassadeur!



- ✓ De **leraars** zijn de **spil van de scholen en de autotechnische opleidingen** en daarom wil Educam hen motiveren en extra ondersteunen. We zouden graag hebben dat elke leraar een ambassadeur wordt van onze sector en zijn kennis en passie doorgeeft aan zijn leerlingen, maar ook breder in de school en omgeving.
- ✓ Daarom neemt Educam vanaf het schooljaar 2024-2025 het initiatief om de leraars die zich extra inzetten te belonen met **het label 'Ambassadeur Mobility'**. We zien een ambassadeur als een leraar die extra inspanningen doet om bij te blijven met de sector en de bedrijven in de buurt. Concreet wordt het label behaald bij het volgen van specifieke opleidingen (zie volgende slide).





Word ambassadeur!



- ✓ Op het einde van het schooljaar 2024-2025 maakt Educam de balans op en benoemt ze de (nieuwe) ambassadeurs. Deze worden dan uitgenodigd op een **ambassadeursdag** de 2e dag van de grote vakantie. Hier worden alle ambassadeurs extra in de bloemetjes gezet en voorzien van aanmoedigingsprijzen.
- ✓ Ook als **school** kan het label van ambassadeur behaald worden. De voorwaarde is dat 70% van de leraars binnen onze opleidingen een ambassadeurrol hebben. Het label zal de school enkele voordelen opleveren, zoals voorinschrijving op niche-opleidingen en evenementen, bekendmaking bij de **bedrijven** uit de buurt.





Word ambassadeur!



Span jij je extra in om bij te blijven met de sector en de bedrijven?

Volg onderstaande opleidingen in het schooljaar 2024-2025!

Zo word jij een Ambassadeur Mobility!

Leraar auto	Leraar carrosserie	Leraar zware bedrijfsvoertuigen	Leraar fiets
Geldig certificaat HEV2	Geldig certificaat HEV2	Geldig certificaat HEV2	/
Deelname aan TTT 'EV onder de motorkap' (zie opleidingsaanbod)	Deelname aan 2 TTT's naar keuze (zie opleidingsaanbod)	Deelname aan 'introductie in waterstoftechnologie' (of reeds gevolgd)	Deelname aan E-bikes traject (of reeds gevolgd)

Elk schooljaar zullen nieuwe of andere opleidingen aan het lijstje worden toegevoegd opdat de leraar 'scherp' blijft staan om zich blijvend te professionaliseren.

Ambassadeurschap gebeurt op vrijwillige basis.