

# Lucrări la vehicule electrice și hibride cu sisteme de înaltă tensiune conform cerințelor DGUV 209-093 din 2021

## Lucrări la vehicule electrice și hibride cu sisteme de înaltă tensiune conform cerințelor DGUV 209-093 din 2021

 Curs

 7 evenimente disponibile

 Certificat

 Instruire în clasă virtuală

 8 ore

 Disponibil online

Numărul cursului: RO-RO-74

Statut: 21.11.2024. Toate informațiile actuale pot fi găsite la <https://academia-ro.tuv.com/s/RO-RO-74>

Tehnologia auto se bazează tot mai mult pe utilizarea sistemelor de **înantă tensiune**. În cazul lucrărilor efectuate asupra vehiculelor echipate cu astfel de sisteme, trebuie să fim întotdeauna conștienți de prezența potențialelor pericole electrice, sub forma șocurilor electrice sau a arcurilor electrice. Instruirea oferă informații cu privire la modul în care se poate organiza în siguranță lucrul la vehiculele dotate cu sisteme de înaltă tensiune. Aceasta se bazează pe evaluarea riscurilor și poate determina necesitatea unei pregătiri speciale pentru lucrul cu vehiculele echipate cu astfel de sisteme.

## Beneficii

- Participanții dobândesc o înțelegere a structurii și a modului de funcționare a componentelor de **înantă tensiune** și sunt familiarizați cu poziția de instalare și etichetarea componentelor de înaltă tensiune.
- Participanții dobândesc o înțelegere cu privire la modul de respectare a specificațiilor și la posibilele pericole electrice asociate, de exemplu arcuri electrice.

## Grup țintă

- Personal care lucrează pe sisteme de **înantă tensiune** în cercetare, dezvoltare și producție.
- Personal implicat pentru lucrările care urmează să fie efectuate înainte de începerea producției.
- Specialiști, care lucrează în ateliere de service, care execută lucrări pe vehicule electrice sau hibride: lucrări de montaj, întreținere; execută lucrări în sistemele de 12 V ale vehiculelor; repară caroserii, efectuează schimb de ulei sau anvelope.

# Cerințe de înscriere

Nu sunt cerințe.

Nivel de instruire

- 1E sau 1S. Instruirea care vi se potrivește depinde de faptul dacă lucrați la componente ale vehiculelor de serie sau la vehicule de pre-producție și de serie mică și anume:
- Lucrul la sistemele de **întă tensiune** în cercetare, dezvoltare și producție se încadrează în domeniul de aplicare "E" înainte de începerea producției (SoP-Start of Production).
- Lucrările de service la vehiculele de producție de serie cu sisteme de **întă tensiune** se încadrează în domeniul de aplicare "S".

Durată

- 1 zi / 6 TP
- Timp de predare, 8 ore /zi
- 1TP = 45 de minute

## Subiecte abordate

- Riscuri electrice și măsuri de protecție
- Operarea vehiculelor și a echipamentelor asociate (de exemplu, bancuri de testare) Desfășurarea de activități generale care nu necesită scoaterea de sub tensiune a sistemului de **întă tensiune**.
- Amplasarea și identificarea componentelor și cablurilor de **întă tensiune** în și pe vehicul
- Efectuarea tuturor activităților mecanice pe vehicul ("hands off orange!") Procedura de organizare pentru lucrările electrice la componentele de **întă tensiune** efectuate sub conducerea și supravegherea unui FHV.

## Prezentare generală și rezervare eveniment

Rezervați-vă perioada dorită direct prin pagina online <https://academia-ro.tuv.com/s/RO-RO-74> și beneficiați de avantajele de mai jos:

- Proces rapid de rezervare
- Acces rapid la procesul de rezervare.
- Acces rapid și ușor la un formular de rezervare personalizată.

Alternativ, puteți face rezervări prin fax sau e-mail folosind formularul de comandă.

# Formular de comanda Pagina 1/3

PRIN PREZENTA, MĂ ANGAJEZ SĂ MĂ ÎNSCRIU LA URMĂTORUL SEMINAR:

## Lucrări la vehicule electrice și hibride cu sisteme de înaltă tensiune conform cerințelor DGUV 209-093 din 2021

Numărul cursului: RO-RO-74

Vă rugăm să alegeți perioada sesiunii la care doriți să vă înscrieți:

- 25.11.2024 - 25.11.2024**, | Numărul cursului: RO-RO-74-Nivel 1 - Lucrări generale cu sistemul de înaltă tensiune decuplat  
310,00 EUR (Preț net, plus TVA) 368,90 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)
- 23.01.2025 - 23.01.2025**, | Numărul cursului: RO-RO-74-Nivel 1 - Lucrări generale cu sistemul de înaltă tensiune decuplat  
310,00 EUR (Preț net, plus TVA) 368,90 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)
- 24.02.2025 - 24.02.2025**, | Numărul cursului: RO-RO-74-Nivel 1 - Lucrări generale cu sistemul de înaltă tensiune decuplat  
310,00 EUR (Preț net, plus TVA) 368,90 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)
- 28.03.2025 - 28.03.2025**, | Numărul cursului: RO-RO-74-Nivel 1 - Lucrări generale cu sistemul de înaltă tensiune decuplat  
310,00 EUR (Preț net, plus TVA) 368,90 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)
- 28.03.2025 - 28.03.2025**, | Numărul cursului: RO-RO-74-Nivel 1 - Lucrări generale cu sistemul de înaltă tensiune decuplat  
310,00 EUR (Preț net, plus TVA) 368,90 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)
- 28.04.2025 - 28.04.2025**, | Numărul cursului: RO-RO-74-Nivel 1 - Lucrări generale cu sistemul de înaltă tensiune decuplat  
310,00 EUR (Preț net, plus TVA) 368,90 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)
- 26.05.2025 - 26.05.2025**, | Numărul cursului: RO-RO-74-Nivel 1 - Lucrări generale cu sistemul de înaltă tensiune decuplat  
310,00 EUR (Preț net, plus TVA) 368,90 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)

Informații suplimentare despre perioade pot fi găsite la <https://academia-ro.tuv.com/s/RO-RO-74>

Vă rugăm să ne transmiteți **toate paginile** formularului prin fax sau e-mail pentru a comanda cursul de mai sus.

**E-mail:**  
[academia@ro.tuv.com](mailto:academia@ro.tuv.com)

**Telefon.:** +40 21 318-8834

Vă rugăm introduceți datele despre comanda dvs. pe următoarea pagina.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Formular de comanda Pagina 2/3

- Comand în calitate de persoană fizică
- Comand în calitate de companie / instituție publică

## Adresa de facturare

Utilizăm aceste date pentru confirmarea comenzii și emiterea facturii dvs.

Numele companiei sau al instituției:

Departamentul (opțional):

---

---

Stradă și număr:

Cod poștal:

Localitatea:

---

---

Număr comandă:

Procentul de TVA aplicabil (opțional):

---

---

Introducerea numărului de comandă (număr SAP, etc.) alocat de compania dvs. Acest număr va fi afișat și pe factură.

## Datele dvs. de contact

Utilizăm aceste date pentru confirmarea comenzii și emiterea facturii dvs.

Salutare:

Prenume:

Nume:

---

---

---

Adresa de e-mail:

Număr de telefon:

---

---

# Formular de comanda Pagina 3/3

## Informații participant

Eu sunt participantul la curs (date de contact mai sus)

Următoarea persoană va participa la sesiune:

Se va completa doar în cazul în care nu dvs. veți participa la curs, ci altă persoană.

Salutare:

Prenume:

Nume:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Adresa de e-mail:

Număr de telefon:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data nașterii (opțional):

Locul nașterii (opțional):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Metoda de plată: Factură

Pentru toți clienții, se aplică politica de anulare, pe care o puteți regăsi în termenii și condițiile atașate.

Prin prezenta, accept termenii și condițiile generale ale organizatorului (<https://academia-ro.tuv.com/terms>).

Locul, Data:

Semnătura:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Vă rugăm să ne transmiteți **toate paginile** formularului prin fax sau e-mail pentru a comanda cursul de mai sus.

**E-mail:**

[academia@ro.tuv.com](mailto:academia@ro.tuv.com)

**Telefon.:** +40 21 318-8834