

Securitate și Sănătate – High Voltage

Specialist pentru lucrări sub tensiune HV la vehicule electrice și hibride, Nivel 3 (DGUV 209-093). Specialist în sisteme de înaltă tensiune (FHV)/Fachkundige Person Hochvolt (FHV)/ High Voltage Systems Specialist (FHV)

Vehiculele electrice și hibride, care utilizează sisteme de înaltă tensiune (HV), sunt tot mai frecvent întâlnite, ceea ce impune măsuri de siguranță riguroase pentru protecția personalului și prevenirea incidentelor. Cursul de Specialist pentru lucrări sub tensiune HV (High Voltage) Nivel 3 este conceput pentru a pregăti profesioniștii să efectueze intervenții pe vehicule electrice și hibride în condiții complexe, lucrând cu sisteme HV (High Voltage) aflate sub tensiune și respectând cele mai stricte standarde de siguranță. Acesta oferă cunoștințele necesare pentru evaluarea riscurilor și gestionarea eficientă a oricăror intervenții în domeniul vehiculelor electrice și hibride.

Obiective

- Dobândirea cunoștințelor teoretice și a abilităților practice necesare în vederea executării lucrărilor la sistemele și componentele HV aflate sub tensiune.
- Specialist în sisteme de înaltă tensiune (FHV)/Fachkundige Person Hochvolt (FHV)/ High Voltage Systems Specialist (FHV)

Nivel de instruire

- 3E sau 3S. Specialist în sisteme de înaltă tensiune (FHV)/Fachkundige Person Hochvolt (FHV)/ High Voltage Systems Specialist (FHV) pentru lucrări la sisteme de înaltă tensiune aflate sub tensiune.

Domeniul de aplicare:

- Este determinat de activitatea desfășurată, și anume 3E: Lucrări la sisteme HV (High Voltage) în cercetare, dezvoltare și producție, înainte de începerea producției (SoP - Start of Production) și 3S: Lucrări de service pentru vehiculele de producție de serie.

Cerințe preliminare

Candidatul:

- A finalizat cu succes instruirea nivel 2E sau 2S, după caz
- Are cel puțin 18 ani
- A absolvit cu succes pregătirea de prim ajutor inclusiv resuscitare cardiopulmonară
- Cel puțin un an de experiență profesională practică în sectorul auto sau electric (formarea profesională în mecatronică auto).

Grup țintă

- În conformitate cu recomandările DGUV 209-093, cursul se adresează următoarelor categorii de personal:
- A: Se adresează persoanelor cu formare tehnică, dar fără cunoștințe prealabile în domeniul electrotehnic.
- B: Este destinată persoanelor cu cunoștințe anterioare în electrotehnică.
- C: Este rezervată persoanelor cu pregătire electrotehnică avansată.
- Specialiștii care lucrează în atelierele de service și efectuează lucrări pe vehicule electrice sau hibride, inclusiv montaj, întreținere, lucrări pe sistemele de 12 V, repararea caroseriei, schimbul de ulei sau anvelope.

Durată

- 2 zile/8TP +16TP practică
- Timp de predare, 9 ore / zi
- 1TP=45 minute

Beneficii

- Cunoștințe teoretice și practice avansate despre standarde de siguranță și metode de lucru pentru sisteme HV (High Voltage) aflate sub tensiune, inclusiv asigurarea primului ajutor.
- Abilități practice pentru efectuarea de lucrări la componente și sisteme de înaltă tensiune HV (High Voltage), aflate sub tensiune.
- Expertiză în depanare pentru sisteme HV (High Voltage), inclusiv dispozitive de stocare a energiei.
- Capacitatea de a lucra în siguranță în apropierea pieselor sub tensiune care pot fi atinse.

Tematică

- Responsabilități legale.
- Metode de lucru sigure pentru lucrul pe sisteme HV (High Voltage) sub tensiune.
- Tipuri, structură, caracteristici specifice și potențial de risc al sistemelor de stocare a energiei HV (High Voltage).
- Lucrări la componente HV (High Voltage) sub tensiune (activitate practică):
- Utilizarea truselor de siguranță și EIP.
- Aplicarea Celor cinci reguli de siguranță pe echipamentul HV (High Voltage) sau vehiculul electric.
- Utilizarea echipamentelor de testare, cum ar fi testerul de tensiune cu doi poli.
- Exerciții de măsurare pe vehicul electric, cum ar fi rezistența de izolație, potențial egal.

Forme de evaluare

- Probă scrisă: Chestionare de examinare tip grilă.
- Probă practică:
 - Efectuare măsurători electrice sub tensiune,
 - Utilizare EIP specific electric
 - Aplicare măsuri de siguranță la cuplare și decuplare sistem HV

Contact

TÜV Rheinland România
People & Business Assurance
academia@ro.tuv.com
Tel. +40 21 318-8834/35
Tel. +40 21 318-8834/35