

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)

Tehnologia vehiculelor electrice și hibride cu sisteme de înaltă tensiune (HV-High Voltage) progresează rapid, iar lucrările efectuate pe astfel de vehicule necesită abilități și cunoștințe de Tehnologia vehiculelor electrice și hibride se bazează tot mai mult pe sisteme de înaltă tensiune (HV-High Voltage), ceea ce necesită măsuri stricte de siguranță pentru protejarea personalului și prevenirea accidentelor. Specialistul pentru lucrări sub tensiune (High Voltage) Nivel 3 este pregătit să intervină în condiții complexe, abordând lucrări pe sisteme HV (High Voltage) aflate sub tensiune, cu respectarea celor mai înalte standarde de siguranță. Acest curs oferă competențele teoretice și practice necesare pentru a evalua riscurile și pentru a gestiona eficient intervențiile pe vehicule 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, 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 componentele și sistemele 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