ISO 21434 & UN R155/R156 - Cybersécurité automobile et conformité

ISO 21434 & UN R155/R156 - Cybersécurité automobile et conformité

Formation | 4 sessions disponibles | Attestation de présence

Formation en ligne | 14 heures | Réalisable en ligne

Référence de la formation: FR-Cyberauto

Version: 09.05.2024. Vous trouverez toutes les informations actuelles sur https://academie-fr.tuv.com/s/FR-Cyberauto

Avec son évolution fulgurante en termes d'automatisation, de connectivité et d'e-mobilité, l'automobile figure dans la ligne de mire des cyberattaques : vol de véhicules et de données, prise de contrôle d'automobiles... Comment faire face à cette croissance rapide des cybermenaces avec des systèmes embarqués complexes et la longévité du cycle de vie automobile ?

Pour renforcer la cybersécurité automobile, des règlementations spécifiques et rigoureuses ont été mises en place, comme l'ISO 21434, UN R155 et UN 156. Notre formation vous donnera toutes les billes pour comprendre la cybersécurité automobile, assimiler ces règlementations et protégez vos véhicules, de la conception à la route.

Les objectifs

- S'approprier les règlementations de l'ONU n° 155 et la norme ISO 21434,
- Idenfier ce qu'est une politique de cybersécurité, ses règles et processus spécifiques,
- Être en mesure d'instaurer et développer une culture cybersécurité,
- Maîtriser la gestion et l'évaluation des risques,
- Pouvoir intégrer la cybersécurité tout au long du cycle de vie du produit automobile,
- Savoir mener à bien une politique de sécurité cohérente et efficace dans le domaine automobile.

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

Le public ciblé

Professionnels intervenant dans le cycle de vie des systèmes automobile, intéressés par la cybersécurité dans leur secteur, ainsi qu'aux développeurs, architectes, intégrateurs, concepteurs, chefs de projet ou la direction du domaine.

Les prérequis

Aucune expérience en cybersécurité embarquée n'est requise. Des connaissances sur les architectures automobiles sont souhaitables.

Si en distanciel :

- Un accès internet stable via Ethernet ou Wi-Fi avec un débit correct (1.2 Mb/s en débit descendant minimum est recommandé)
- Un PC / MAC avec l'outil Teams d'installé ainsi qu'un accès non restreint à internet.

Le contenu de la formation

JOUR 1 :

Contexte de la cybersécurité :

- Définitions
- Revue du contexte
- Réseaux des véhicules
- La surface d'attaque
- Aspects légaux/règlementaires
- Protéger les données
- Critères de protections
- Sûreté & Cybersécurité
- Nouvelles technologies

Fondamentaux de la cybersécurité :

- Le risque en cybersécurité
- Marché de la cybersécurité
- Cybersécurité dès la conception

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

JOUR 2 :

La règlementation n°° 155 de l'ONU :

- Périmètre
- Demande d'homologation
- Mise en place d'un CSMS
- Supply chain

La norme ISO/SAE 21 434 :

- Introduction / Définitions
- Gestion CS organisationnelle
- Gestion CS sur projet
- Activités distribuées de la CS
- Activités de CS continues
- Phase de concept
- Analyse de risque
- Développement du produit
- Validation de la CS
- Production
- Opération et maintenance
- Décommissionnement

Méthodes pédagogiques

- Alternance d'exposés théoriques, d'illustrations par des cas concrets, d'exercices individuels ou en groupes de travail et de jeux de rôle.

Modalités d'évaluation :

- Exercices individuels, en binôme, en groupe,
- Débriefing par les groupes,
- Débriefing par le formateur,
- Evaluation des compétences acquises via un questionnaire en fin de formation

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

Informations importantes

Ce cours est proposé en partenariat avec SERMA Safety & Security.

Si vous êtes en situation de handicap, nous vous remercions de bien vouloir nous contacter avant de procéder à l'inscription en envoyant un mail à formation@fr.tuv.com. Nous mettrons tout en œuvre pour répondre à votre besoin de formation.

Aperçu des dates et réservation

Réservez dès maintenant la date de votre choix directement en ligne sur https://academie-fr.tuv.com/s/FR-Cyberauto et profitez de ces avantages :

- Processus de réservation rapide
- Compte client personnel
- Réservation simultanée pour plusieurs participant(e)s.

Vous pouvez également utiliser le formulaire de commande pour commander par e-mail.

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