

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 réglementations 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 réglementations et protéger vos véhicules, de la conception à la route.

Les objectifs

- S'approprier les réglementations de l'ONU n° 155 et la norme ISO 21434,
- Identifier 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, TÜV Rheinland and TÜV 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/réglementaires
- 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

JOUR 2 :

La réglementation 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

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, TÜV Rheinland and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Formulaire de commande Page 1/3

Je m'engage par ce document présent à m'inscrire à la formation suivante:

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

Référence de la formation: FR-Cyberauto

Veuillez sélectionner votre session:

- ☐ **11/06/2024 - 12/06/2024**, | Référence de la session: FR-Cyberauto-Cyberauto - Juin 2024
2 600,00 € Prix HT 3 120,00 € Prix TTC
- ☐ **17/09/2024 - 18/09/2024**, | Référence de la session: FR-Cyberauto-Cyberauto - septembre 2024
2 600,00 € Prix HT 3 120,00 € Prix TTC
- ☐ **26/11/2024 - 27/11/2024**, | Référence de la session: FR-Cyberauto-Cyberauto - novembre 2024
2 600,00 € Prix HT 3 120,00 € Prix TTC
- ☐ **17/12/2024 - 18/12/2024**, | Référence de la session: FR-Cyberauto-Cyberauto - décembre 2024
2 600,00 € Prix HT 3 120,00 € Prix TTC

Vous trouverez toutes les informations complémentaires sur les dates sous <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-Cyberauto>.

Veuillez nous envoyer **toutes les pages** du formulaire par e-mail pour commander le séminaire susmentionné.

E-mail:

formation@fr.tuv.com

Veuillez saisir vos données de commande sur la page suivante.

Formulaire de commande Page 2/3

- ☐ Je commande en tant que consommateur (client privé)
- ☐ Je commande en tant qu'entreprise / administration (client professionnel)

Adresse de facturation

Nous utilisons ces données pour la confirmation de commande et la facturation.

Nom de l'entreprise ou de l'administration:

Département (optionnel):

Rue et numéro:

Code postal:

Ville:

Votre numéro de commande interne:

Numéro de TVA (optionnel):

vous pouvez indiquer ici un numéro de commande interne (numéro SAP, etc.) défini par votre entreprise. Nous indiquerons ce numéro sur la facture.

Vos coordonnées

Nous utilisons ces données pour la confirmation de commande et la facturation.

Civilité:

Prénom:

Nom de famille:

Adresse e-mail:

Numéro de téléphone (optionnel):

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

Formulaire de commande Page 3/3

Informations sur les participants

☐ Je participerai moi-même au séminaire (coordonnées, comme indiqué ci-dessus).

☐ La personne suivante doit participer au séminaire:

A ne remplir que si vous ne participez pas vous-même, mais qu'une autre personne participe.

Civilité:

Prénom:

Nom de famille:

Adresse e-mail:

Numéro de téléphone (optionnel):

Date de naissance (optionnel):

Lieu de naissance (optionnel):

Méthode de paiement: Facture

Pour les consommateurs, les informations sur le droit de rétractation s'appliquent et sont disponibles sous les CGV ci-jointes.

☐ J'accepte par la présente les conditions générales de l'organisateur (<https://academie-fr.tuv.com/conditions-generales-vente>) décrites ci-après.

Lieu, date

Signature

Veuillez nous envoyer **toutes les pages** du formulaire par e-mail pour commander le séminaire susmentionné.

E-mail:

formation@fr.tuv.com