



Professional Cyber-Security Engineer Automotive

2022/ **12 / 5** (一) • **12 / 9** (五)

網路安全對於新型智慧網聯汽車的推出非常重要，並已成為未來車輛及其部件的核心要求之一。多個國家正在加速制定和完善車輛網路安全相關法規，伴隨網路攻擊和隨後損害風險的增加，ISO/SAE 21434已經成為了道路車輛工程網路安全管理合規證明之重要標準。

► ISO/SAE 21434

作為首個為汽車行業提供解決道路車輛網路安全挑戰的行業標準，ISO/SAE 21434標準標誌著汽車網路安全的技術性合規，和監管進入規範化階段。該標準將網路安全貫穿車輛設計整個生命週期，規定了道路車輛、其元件以及整個工程等網路安全風險管理要求，為開發人員提供了全面的方法來實施整個供應鏈的安全保障措施。

ISO/SAE 21434標準，將涵蓋車輛網路安全生命週期的所有階段，從風險分析、概念設計、詳細設計、測試驗證、產品發佈、漏洞監控、應急回應、運行與維護、車輛報廢和退役等階段，都需要基於ISO/SAE 21434網路安全工程的方法進行管理，整車廠同時需要考慮車輛上的所有電子系統、部件、軟體、以及所有外部資料連接埠。

▶ 課程重點

- 1.道路車輛網路安全合規背景培訓(UNECE R155, R156)
- 2.汽車網路安全威脅分析與風險管理(TARA)workshop
- 3.汽車網路安全管理流程活動的方法培訓
- 4.網路安全持續監控與事件通報流程培訓
- 5.產品概念階段、開發階段、生產階段網路安全管理培訓
- 6.ASPICE/ASPICE for Cyber-Security/ISO 26262 與ISO 21434整合培訓
- 7.課程採現場培訓，包含實際案例練習
- 8.德國連線 Cybersecurity Q&A session

▶ 目標學員

- 1.車用產業供應鏈之企業相關人員，如專案主管、採購主管、品保主管，品管主管。
- 2.車用產業之供應商管理過程管理者。
- 3.車用產業之供應商稽核員與各部門相關作業人員。
- 4.希望取得ISO 21434認證的企業。

課程證書：完整參加訓練，將獲得DEKRA核發結訓證書一張。參加線上考試並通過課後測驗的學員，可獲得德國DEKRA頒發Professional Cyber-Security Engineer Automotive 證書。

▶ 講師介紹

黃浩鈿 Kevin Huang



現職：

DEKRA德凱 全球功能安全/網路安全經理

經歷：

- 執行多項 Automotive SPICE, Automotive SPICE for Cyber-Security、ISO 26262、IEC 61508、ISO/SAE 21434國際專案如德國、荷蘭、比利時、美國、日本、韓國、中國、臺灣、馬來西亞、新加坡、泰國,瑞典地區
- VDA QMC ACS Expert in Automotive Cyber Security Management System Audits 講師
- Intaccs Certified Competent Assessor for Automotive SPICE
- DEKRA Professional Functional Safety Automotive Engineer 講師
- DEKRA Professional Functional Safety Engineer Process-Industry 講師
- DEKRA Functional Safety Assessor (under Dakks accreditation)
- 超過50家以上培訓/評估/輔導Automotive SPICE, Automotive SPICE for Cyber-Security、ISO 26262、IEC 61508、ISO/SAE 21434專案經驗
- 為國際設備製造商和供應商提供功能安全/網路安全//汽車SPICE培訓超過1,000多名員工

注意事項：※主辦單位保有調整及變更議程、講題及講師之權利。

※主辦單位保留報名資格審核權，報名確認均以主辦單位發送之確認通知為準。

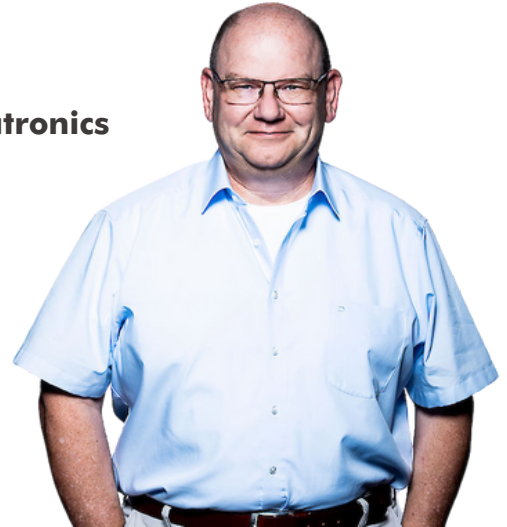
※為避免觸犯法律，請勿偽造他人身分報名課程。

► Guest Speaker

Experience

Embedded Systems, Vehicle Electric/Electronic, Mechatronics

- System-, Soft- and Hardware-Development
- “-by wire” technologies, assistance systems, RTOS
- Test process, test methodology, test management
- Functional safety
- Product- and process quality assurance (PPQA)
- Cyber Security
- Management processes & Management systems



Thomas Thurner

**Head of Cyber Security (worldwide coordination)
DEKRA Digital**

Focus

- Global technical expert and trainer for ISO 21434
- Skilled in standards and regulations like R155, R156, ISO 26262, ISO 24089, ISO 14229, and ISO 15765
- Threat Analysis and Risk assessment (TARA)
- Sensor fusion, SW & HW pipeline development and testing
- Hands-on experience in requirement management tools like DOORS, EXAM, easyBI, ADTF and Jira
- Experience on Vector CANalyzer, CANoe, CANape

Industry Sectors

- Automotive – OEMs, Consulting & Engineering service companies
- Aerospace and Railways



Gokulakrishnan Sreedhar

**Global Technical Expert – Automotive Cybersecurity
DEKRA Digital**