Title / Titel

DO-178C

Der neue Luftfahrtstandard DO178C „Software Considerations in Airborne Systems and Equipment Certification“

Speaker(s) / Referent(en)

Peter Heller, Airbus Operations GmbH / Sven Nordhoff, SQS AG

Skill Level / Wissensniveau

Intermediate

To whom is the presentation addressed? / An wen richtet sich der Beitrag?

Test Managers, QA-Manager, Project manager, Test engineer

Keywords / Stichwörter

DO-178C, RTCA, EUROCAE, Avionic, Tool Qualification, Safety

Abstract / Zusammenfassung

Der Luftfahrtstandard für Softwareentwicklungen DO178 „Software Considerations in Airborne Systems and Equipment Certification“ kommt 2010 in einer neuen Version „C“ heraus.

Änderungen in solchen allgemeingültigen Regelwerken bringen viel Unruhe in die Entwicklungsabteilungen. Ein hoher Informationsbedarf besteht, um Neuerungen schon früh genug zu erkennen bzw. nötige Anpassungen der eigenen Prozesse zu identifizieren. Dieser Vortrag gibt einen Überblick über die DO-178C und fast die Änderungen bzw. Neuerungen zusammen und stellt sie in einem Zusammenhang dar.

Auf folgenden Themen geht der Vortrag ein:

- Ziele und Anforderungen an einen neuen Luftfahrtstandard für Softwareentwicklungen
- Zukünftige Struktur der DO-178C
- Neuerungen bzw. Änderungen im „Core“ Dokument“ der DO-178C
- Welche wichtigen Änderungen im Bezug zur Vorgängerversion „B“ werden bei der DO-178C einfließen.
- Überschneidungen bzw. Integration der DO-278 (Safety / CNS)
- Zeitplan

Biography / Biografie

Sven Nordhoff

- Zurzeit verantwortet Sven Nordhoff bei der SQS AG den Bereich Aerospace Engineering, der u.a. bei Airbus GmbH das SW und HW Monitoring von Lieferanten durchführt.
- Dipl. Inform. Sven Nordhoff studierte an der Carl-von-Ossietzky Universität Oldenburg Informatik mit Schwerpunkt technische Informatik, wissensbasierte Systeme, neuronale Netze und Fuzzy-Systeme.
- Während des Studiums und danach hat er 7 Jahre als Software-Entwickler in einer eigenen Unternehmung gearbeitet.
- Bei der Firma DTK GmbH leitete er von 1997 bis 2000 u.a. 2 europäische Forschungsprojekte zur Software-Prozess-Verbesserung.
- Seit 2000 ist er bei der Kölner Firma SQS Software Quality Systems AG Business Unit Industry and Engineering in unterschiedlichen Projekten tätig.

- Sven Nordhoff ist Principal ISO-15504/SPICE Assessor, führt unterschiedliche Schulungen zu verschiedenen Themen der Prozessverbesserung und Qualitätssicherung durch. Er ist Trainer für DO-178B und DO-254 Schulungen.
- Er ist Mitglied der internationalen Arbeitsgruppe EUROCAE/RTCS WG71/SC205 zur Weiterentwicklung der Avionic-Norm DO-178B in die DO-178C.

Peter Heller (Deutsch)

- Peter Heller ist Leiter der Product und Process Assurance for airborne Systems, Airbus Operation Deutschland.

- Er begann vor 20 Jahren den Bereich „airborne Software Assurance“ aufzubauen und hat inzwischen die Aufgaben „complex Hardware“ und System Assurance dazu entwickelt.

- Als Co-Chair der internationalen Workinggroup SC205/WG56 arbeitet er mit weltweiten anerkannten Experten zusammen, um die DO178C fertig zu stellen.

- In Karlsruhe studierte er Nachrichtentechnik und ab 1978 begann er die ersten Mikroprozessoren und Synthesizer für die Avionic-Welt zu erschließen und die dafür notwendige Software zu entwickeln. Die für die Avionic erforderliche Sicherheit und die sich daraus ergebenden Anforderungen an die SW-Programmierung ließen ihn nicht mehr los und als sich die Gelegenheit ergab, begann er bei Airbus dieses Fachgebiet zu vertiefen und entsprechende Verfahren für Airbus zu definieren.

Peter Heller (English)

- Peter Heller is Head of Product and Process Assurance for airborne Systems, Airbus Germany.

- He started 20 Years ago to build up the area of airborne Software Assurance and defined in the meantime the task of complex Hardware and System Assurance.

- As Co-Chair of the international Working group SC205/WG71 is he working together with worldwide accepted experts to define the new DO178C.

He studied in Karlsruhe telecommunication engineering and at 1978 he began to develop the first Microprocessors and Synthesizer for the Avionic-world and the related relevant SW for. The safety aspects and the relevant requirements for the SW-Programming didn’t let him go again. As he had the chance to start inside Airbus he improved his knowledge and started to define relevant processes inside Airbus.

Contact information / Kontaktinformationen

Dipl. Inform. Sven Nordhoff
Management Consultant
SQS Software Quality Systems AG
Busines Unit Industrial Services & Solutions (ISS)
Wendenstraße 21a
D-20097 Hamburg

TEL: +49(0)40 389970 13
FAX: +49(0)40 389970 20
mobil: +49(0)178 4658032
sven.nordhoff@sqs.de
Internet: http://www.sqs.de