

IEC 61508 Päivitystilanne

Kari Hakkarainen (Inspecta Tarkastus Oy)



Kiwa Inspecta

Trust
Quality
Progress



IEC 61508 Päivitystilanne

- Standardin IEC 61508 päivityskierros päätettiin aloittaa huhtikuun 2014 TC65 kokouksessa. Standardin IEC 61508 päivitystyö aloitettiin keräämällä muutos- ja korjaustarpeita, jotka ovat syntyneet standardin toisen painoksen ilmestymisen jälkeen.
- Kerättyjä muutos- ja korjaustarpeita käsiteltiin ensimmäisen kerran marraskuun 2014 kokouksessa Frankfurtissa.
- Viimeisimmät kokoukset 12/2019 Wien ja 03/2020 Kioto
- Seuraavat kokoukset 06/2020 (verkkokokous) ja 09/2020 Hollanti (jos Korona tilanne sallii?)
- CD tarkoitus julkaista 10/2020
- Ed. 3 julkaisu olisi kai noin ehkä jopa 2022

IEC 61508 Päivitystilanne

IEC 61508-1/2 työryhmät

- JTG2 Title: Proof Testing and Diagnostics
- JTG3 Title: Sufficient independence between safety and non-safety functions and between safety functions of different SILs
- JTG8 Title: Hardware/Software Interface
- JTG9 Title: Weaknesses from Concurrent & multicore architectures
- JTG11 Title: Architecture
- JTG14 Title: Basing SIL Determination on Consequence Only
- JTG17 Title: Cross-Referencing
- JTG18 Title: Systematic Capability

IEC 61508 Päivitystilanne

IEC 61508-3 työryhmät

- JTG1 Title: TR preparation (was BSS)
- JTG4 Title: Distributed Developments
- JTG5 Title: Proven-in Use concept for low complexity (nonprogrammable) and complex programmable elements(addresses Part 2 changes only)
- JTG6 Title: Cyber security & safety
- JTG7 Title: Tool Qualification
- JTG10 Title: Regression testing
- JTG12 Title: Definitions & Terminology
- JTG13 Title: Safety Justifications / Cases / Arguments
- JTG15 Title: Independence of Roles and competence

IEC 61508 Päivitystilanne

IEC 61508 liittyvät hankkeet:

- IEC 61508-3 Olio-ohjelmointi turvallisuuteen liittyvissä järjestelmissä (Eli MT61508-3 TS 63177 ED 1, Requirements for object oriented software in safety-related systems) CD julkaistu 13.3.2020
- IEC TC 65 AHG1: IEC TR 63069 Industrial-process measurement, control and automation, Framework for functional safety & security julkaistu 05/2019 (käännöstyö suomeksi menossa)
- IEC 62879/Ed.1 Safety and Human Factors (TC 65 lakkautti projektin, kun ei riittävää edistymistä useaan vuoteen)